

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Oktober 2014

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 05. Dezember 2014

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

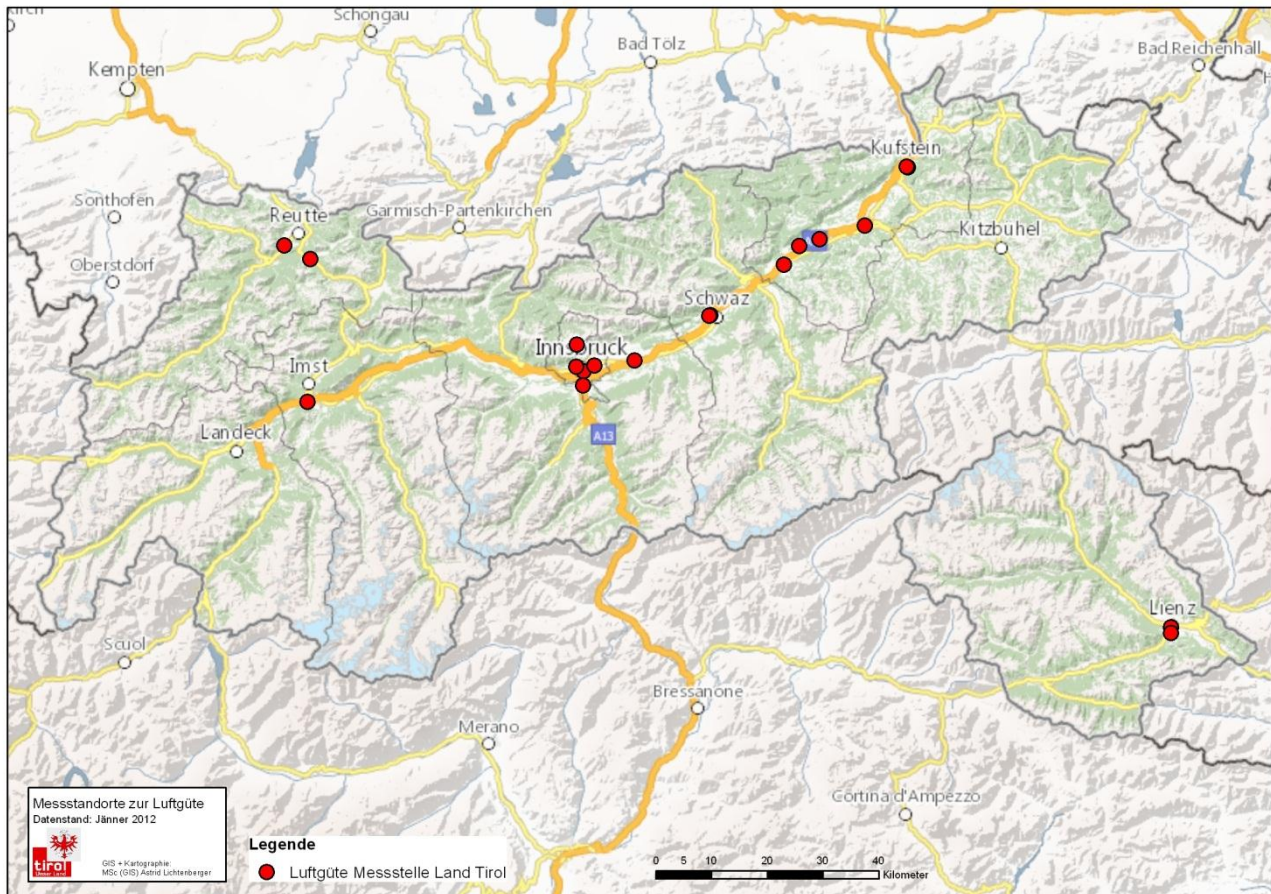
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Oktober 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl						
HEITERWANG Ort / B179						
IMST A12						
INNSBRUCK Andechsstrasse						
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse						
INNSBRUCK Sadrach						
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13						
HALL IN TIROL Sportplatz						
VOMP Raststätte A12				IZ M		
VOMP An der Leiten						
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12						
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung						
LIENZ Tiefbrunnen						

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Oktober 2014

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Anhaltend milde Wetterlagen brachten den diesjährigen Oktober in den ersten 20 Tagen auf Rekordkurs. Ein nachhaltiger Kaltlufteinbruch drückte die Temperaturmittel schlussendlich in den oberen Bereich des bis dato Gemessenen und brachte in den Nordalpen viel Niederschlag.

Die positiven Temperaturabweichungen betragen tirolweit 1 bis knapp 3 Grad. Bei 11,4 °C Monatsmitteltemperatur in Innsbruck und Jenbach liegen die Werte knapp 2 Grad über dem langjährigen Schnitt. Für Innsbruck bedeutet das Platz 5 im langjährigen Oktobervergleich seit Beginn der Messungen 1877. In Lienz war der Oktober mit einer Mitteltemperatur von 10,5 °C und einer Abweichung von 2,7 Grad sogar der zweitwärmste seit Aufzeichnungsbeginn im Jahr 1880. Wärmer war hier nur der Oktober 1966 mit 10,7 °C. Eine Südföhnlage bescherte Kufstein am 9. Oktober mit 27,5 °C die Höchsttemperatur des Monats und zugleich einen neuen Stationsrekord für Oktober. Der alte Höchstwert vom 1. Oktober 1942 mit 26,8 °C wurde richtiggehend pulverisiert. Nach dem massiven Kaltlufteinbruch am 21. Oktober sank das Thermometer am 22. Oktober auf den Monatstiefstwert von -15,9 °C auf dem Brunnenkogel. In den bewohnten Gebieten war es am 25. Oktober in St. Leonhard im Pitztal mit -7,8 °C am kältesten. Die zu warmen Verhältnisse spiegeln sich auch an der Zahl der Eistage (Dauerfrost) im Gebirge wider. Auf dem Patscherkofel und dem Pitztaler Gletscher gab es mit 2 bzw. 3 nur die Hälfte der sonst üblichen Eistage.

Beim Niederschlag gibt es ein deutliches Nord-Süd Gefälle. 47 mm in Lienz sind gerade mal die Hälfte des Normalwertes. Am Brenner ist mit 96 mm das Monatsoll exakt erfüllt. 99 mm in Innsbruck entsprechen einem Plus von gut 70 % und 199 mm in Kufstein sind ein Plus von 160 %. Kössen war mit 234 mm Gesamtniederschlag der nasseste Ort im Oktober, wobei mehr als die Hälfte aus der 2-tägigen Okklusionswetterlage nach dem Kaltlufteinbruch stammte.

Der abrupte und heftige Wintereinbruch, auf der Nordkette oberhalb Innsbrucks häuften sich ca. 1,5 Meter Neuschnee an, brachte Schnee auch bis in tiefe Lagen. Es schneite bis Kufstein herunter und in Hochfilzen und St. Anton gab es am 23. Oktober eine 55 cm dicke Schneedecke. In Obergurgl gab es aus diesem einzigen Schneeereignis im Oktober 63 cm Neuschnee, der monatliche Durchschnittswert liegt hier bei 32 cm. Auch in St. Jakob im Deferegggen gab es 35 cm Neuschnee.

Der Föhnmonat Oktober verlief in Nordtirol durchschnittlich, der Kaltfrontdurchgang am Abend des 21. Oktober aber brachte am Innsbrucker Flughafen eine Windspitze von 122 km/h.

Die trockenste Region Tirols war zugleich die sonnenscheinreichste. 197 Sonnenstunden in Lienz sind ein Überschuss von knapp 20 %. 156 Sonnenstunden in Innsbruck waren durchschnittlich.

Luftschadstoffübersicht

Entsprechend der Jahreszeit ist eine Zunahme bei den Luftschadstoffen mit Ausnahme von Ozon festzustellen. Witterungsbedingt bleibt die Schadstoffbelastung jedoch weiterhin auf einem relativ geringen Niveau.

Bei **Schwefeldioxid** lag der Monatsmittelwert an beiden Messstellen bei 2 µg/m³ und die maximalen Tagesmittelwerte bei 3 und 5 µg/m³. Der zulässige Grenzwert laut IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) zum Schutz der menschlichen Gesundheit von 120 µg/m³ SO₂ als Tagesmittelwert wurde somit ganz klar eingehalten. Auch der Kurzzeitgrenzwert gemäß IG-L von 200 µg/m³ wurde mit maximal 30 µg/m³ gemessen an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg bei weitem nicht erreicht. Die Grenzwertvorgaben der 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit ebenfalls eingehalten.

Auf einem seit Monaten anhaltend geringen Niveau liegen die Feinstaubimmissionen. An keinem Standort wurden 20 µg/m³ im Monatsmittel überschritten. Der maximale Tagesmittelwert lag mit 36 µg/m³ gemessen am Standort in Hall deutlich unter dem gesetzlichen Tagesgrenzwert von 50 µg/m³ gemäß IG-L.

Die **PM_{2,5}**-Monatsmittelwertkonzentrationen stiegen gegenüber dem Vormonat um 1 – 2 µg/m³ auf 9 – 10 µg/m³ an.

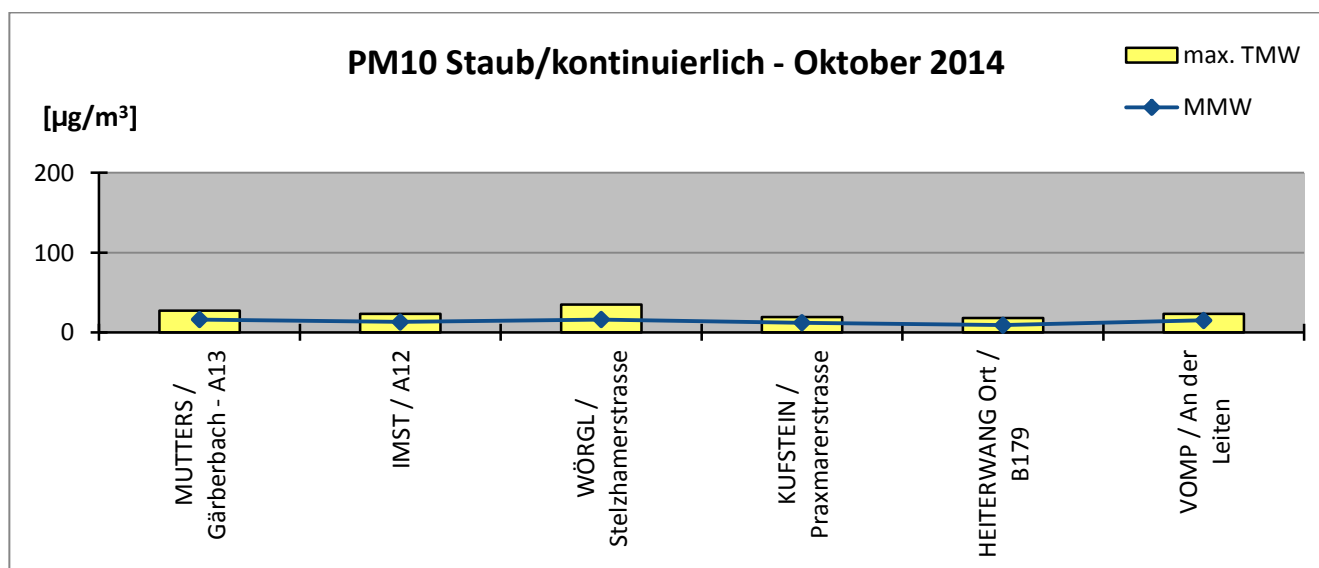
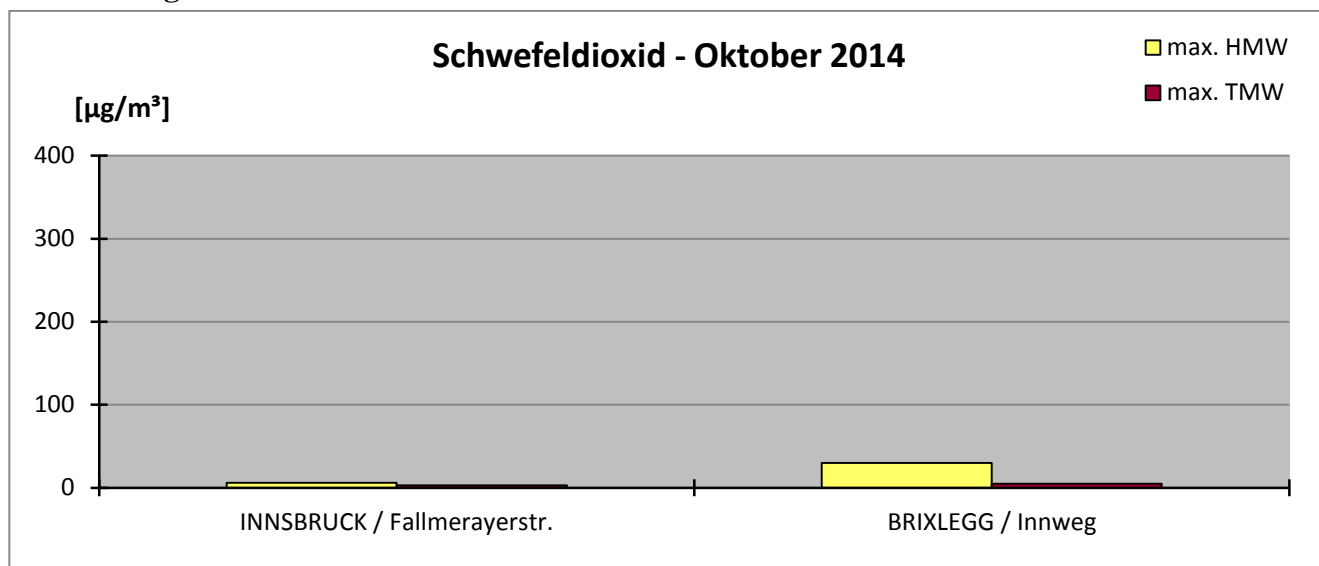
Stickstoffmonoxidimmissionen haben zwar im Vergleich zum Vormonat generell zugenommen, sind jedoch - bezogen auf die Vorgaben der VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) - immer noch als gering einzustufen. Die höchste Belastung entfiel mit 166 µg/m³ als maximalem Tagesmittelwert und 511 µg/m³ als maximalem Halbstundenmittelwert auf die Messstelle VOMP/Raststätte A12.

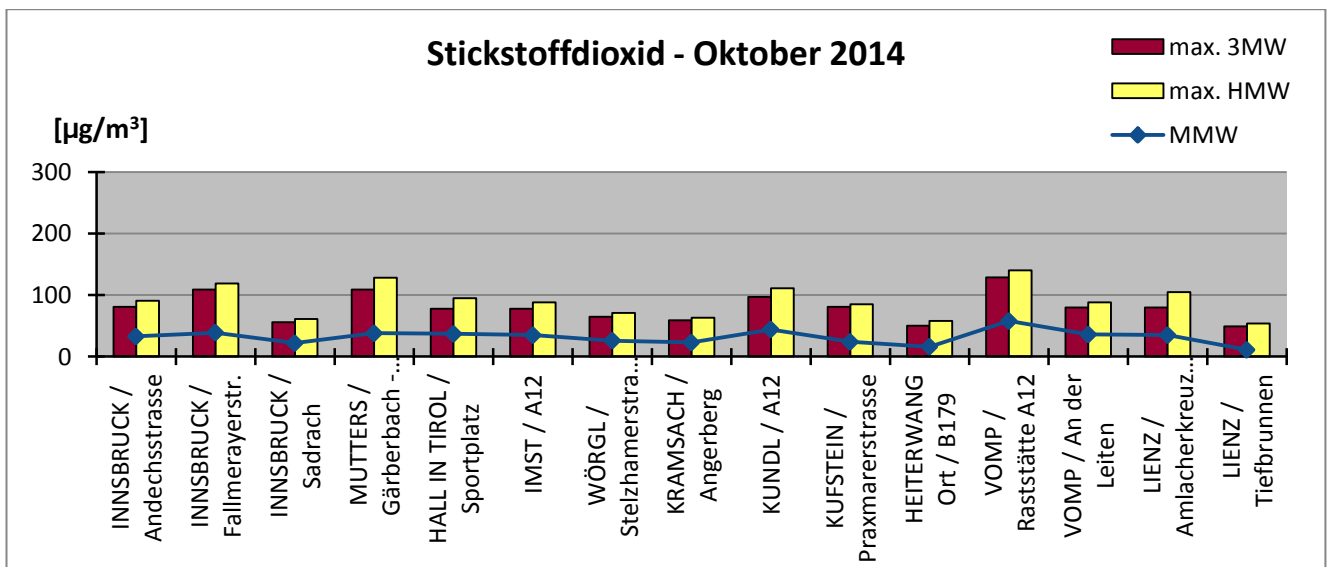
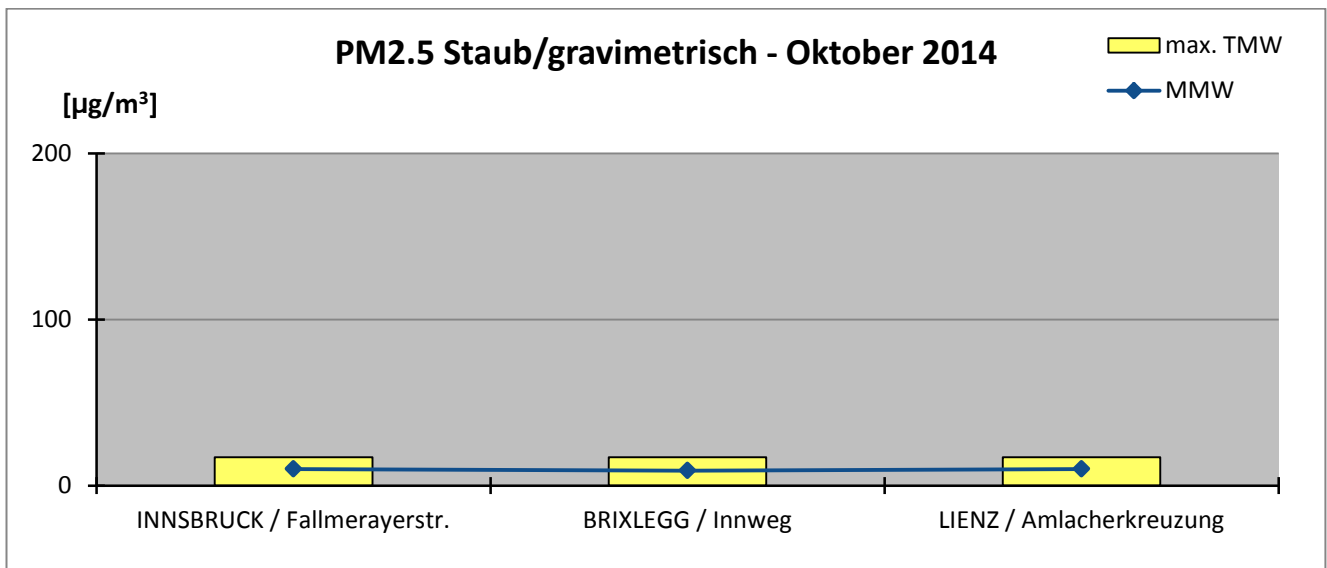
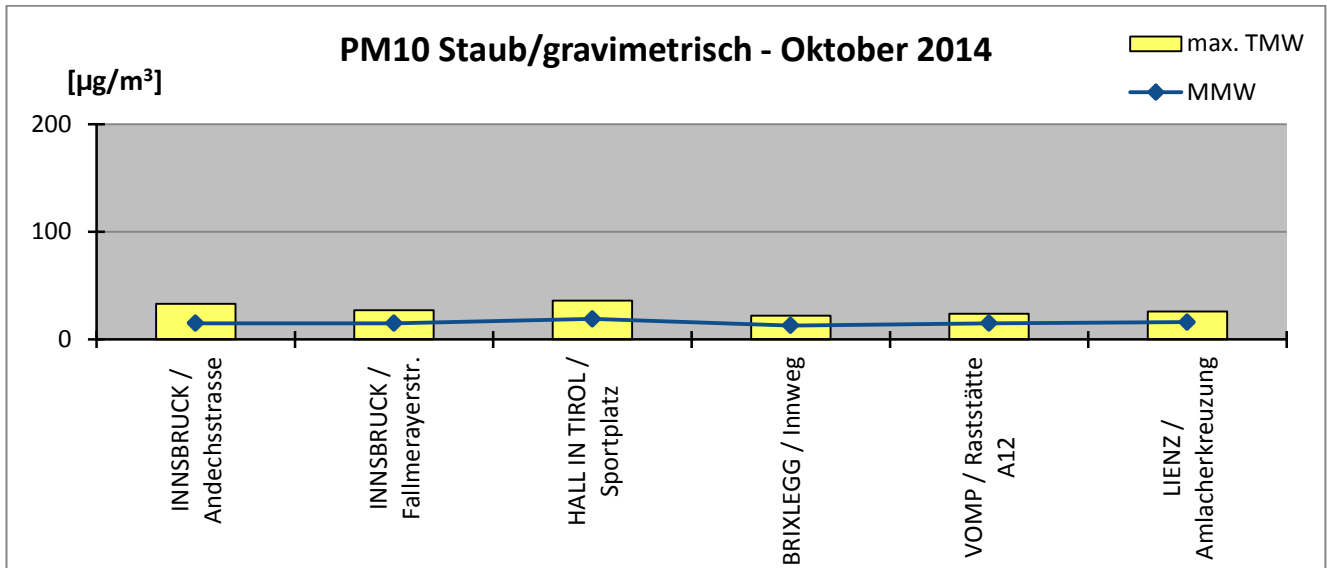
Belastungsschwerpunkt für **Stickstoffdioxid** war - wie bei Stickstoffmonoxid - einmal mehr die Messstelle VOMP/Raststätte A12. Bedingt durch den Wintereinbruch in der 3. Dekade wurde an dieser mit einem maximalen Tagesmittelwert von 84 µg/m³ der Zielwert gemäß IG-L und damit auch die Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen überschritten. Mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 140 µg/m³ wurde jedoch der Kurzzeitgrenzwert (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) gemäß IG-L deutlich eingehalten. Im restlichen Messnetz ergaben die Auswertungen nach den Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme beziehungsweise des Menschen keine Überschreitungen von Immissionsgrenzkonzentrationen bzw. Zielvorstellungen.

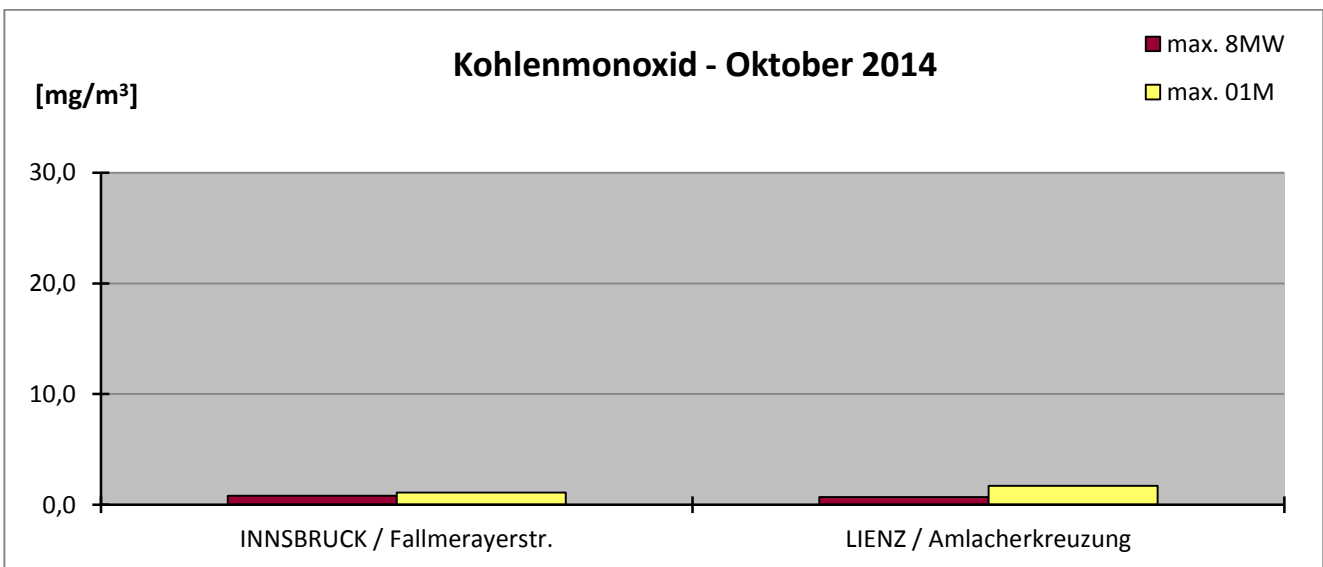
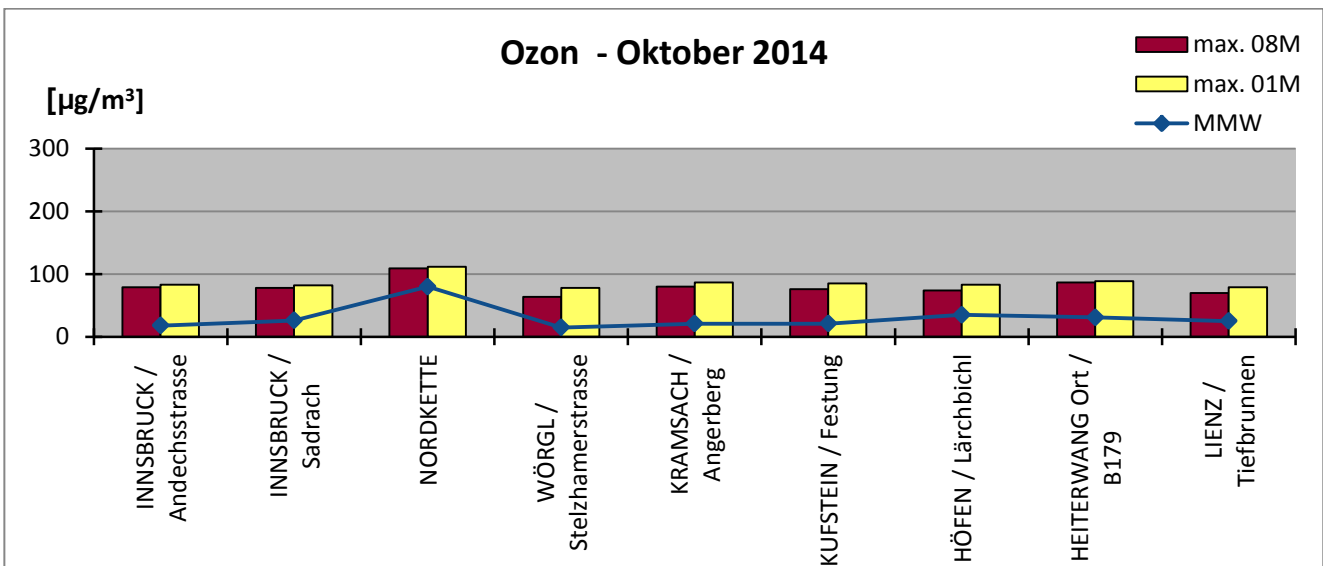
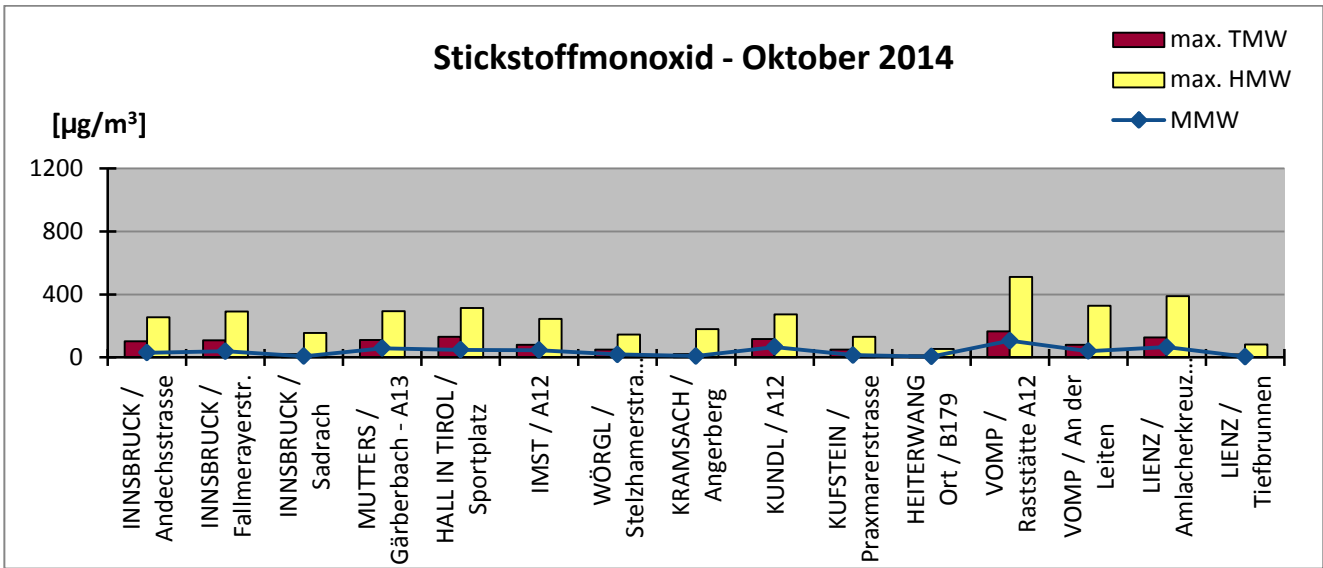
Infolge des jahreszeitbedingten abnehmenden Strahlungsangebotes zeigen die Auswertungen einen weiteren Rückgang der **Ozonkonzentrationen**. Die gesetzlichen Vorgaben laut Ozongesetz wurden im gesamten Messnetz deutlich eingehalten. Der maximale Achtstundenmittelwert mit 109 µg/m³ wie auch der maximale Stundenmittelwert mit 112 µg/m³ wurden an der Messstelle NORDKETTE gemessen. An dieser wurden damit die Kriterien laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen sowie zum Schutz der Vegetation überschritten. Das vegetationsbezogene Kriterium wurde auch noch an der Messstelle KRAMSACH/Angerberg überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) mit 0,8 mg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und 0,7 mg/m³ an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									48	48	64	64	67			
02.									56	56	74	74	78			
03.									41	41	46	47	47			
04.									46	46	58	58	61			
So 05.									69	69	81	81	81			
06.									54	55	60	60	60			
07.									63	63	77	79	80			
08.									49	49	76	76	82			
09.									74	74	83	83	83			
10.									65	65	77	77	78			
11.									52	53	64	64	67			
So 12.									46	46	57	57	59			
13.									43	43	46	46	47			
14.									56	56	71	71	76			
15.									49	49	68	68	72			
16.									33	34	46	46	48			
17.									41	41	59	59	63			
18.									47	47	60	60	62			
So 19.									55	55	65	66	66			
20.									49	49	68	68	69			
21.									58	58	72	72	72			
22.									66	66	68	68	68			
23.									56	56	56	56	57			
24.									49	49	63	63	64			
25.									48	48	51	51	51			
So 26.									34	34	49	49	51			
27.									29	29	40	40	41			
28.									27	27	35	35	36			
29.									54	54	75	77	77			
30.									64	64	71	72	73			
31.									41	41	49	49	50			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						83	
Max.01-M						83	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						74	
Max.TMW						58	
97,5% Perz.							
MMW						35	
GLJMW							

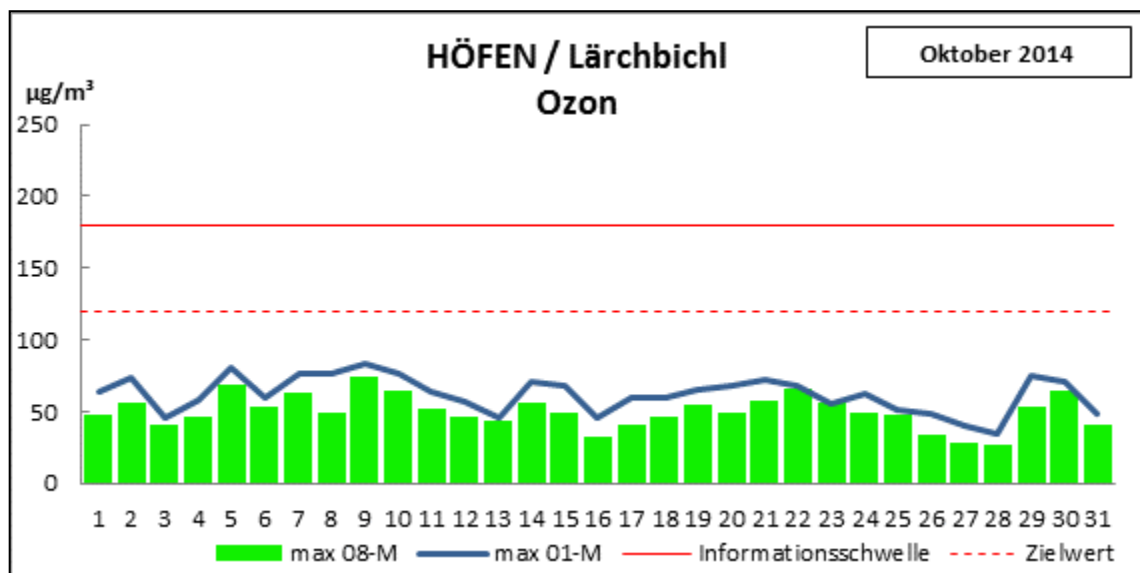
Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			9		10	17	38	38	58	59	73	73	74			
02.			9		13	11	25	25	65	65	72	72	74			
03.			12		47	11	18	19	47	47	53	53	56			
04.			12		36	12	32	40	51	51	60	61	62			
So 05.			8		21	11	45	54	65	65	79	81	82			
06.			7		22	11	23	27	45	45	55	56	57			
07.			8		26	10	21	22	80	80	84	85	85			
08.			5		39	9	22	24	81	81	88	88	88			
09.			7		14	9	27	31	87	87	89	89	89			
10.			14		44	17	37	39	73	73	84	85	85			
11.			11		9	11	26	27	54	54	58	58	59			
So 12.			6		9	6	17	23	65	65	74	74	74			
13.			12		20	11	24	28	67	68	72	72	72			
14.			7		12	15	29	29	60	60	77	77	79			
15.			7		24	14	25	30	49	49	60	60	62			
16.			9		26	15	28	29	29	29	42	42	46			
17.			8		54	18	28	30	45	45	65	65	66			
18.			7		43	18	39	43	33	33	51	51	53			
So 19.			7		17	17	46	46	44	44	67	68	68			
20.			18		36	19	37	40	42	42	63	64	65			
21.			6		11	14	33	36	53	54	76	76	76			
22.			5		6	5	9	11	70	71	72	74	74			
23.			7		13	18	48	53	62	62	69	69	69			
24.			10		41	25	50	52	40	41	55	57	58			
25.			12		52	31	53	58	26	26	32	33	33			
So 26.			8		23	20	42	43	22	23	29	30	30			
27.			6		52	18	34	39	29	29	45	47	49			
28.			11		41	20	38	41	23	23	36	36	37			
29.			11		38	24	47	50	47	47	77	77	77			
30.			11		32	27	53	54	41	41	69	70	71			
31.			9		48	24	50	50	31	31	53	53	55			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				54	58	89	
Max.01-M					53	89	
Max.3-MW					50		
Max.08-M							
Max.8-MW						87	
Max.TMW		18		14	31	69	
97,5% Perz.							
MMW		9		6	16	31	
GLJMW					17		

Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

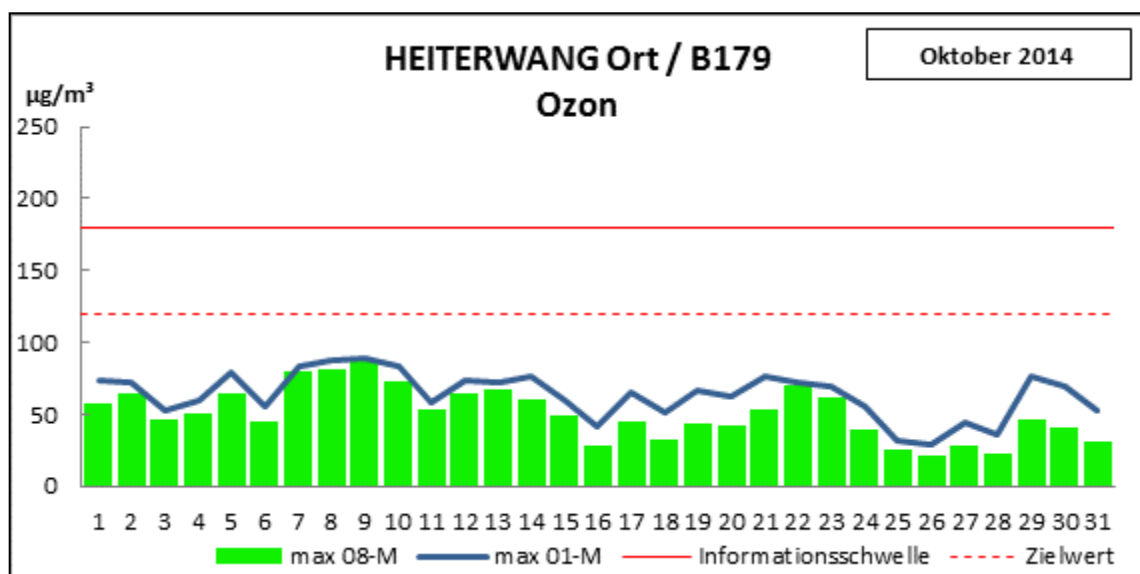
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

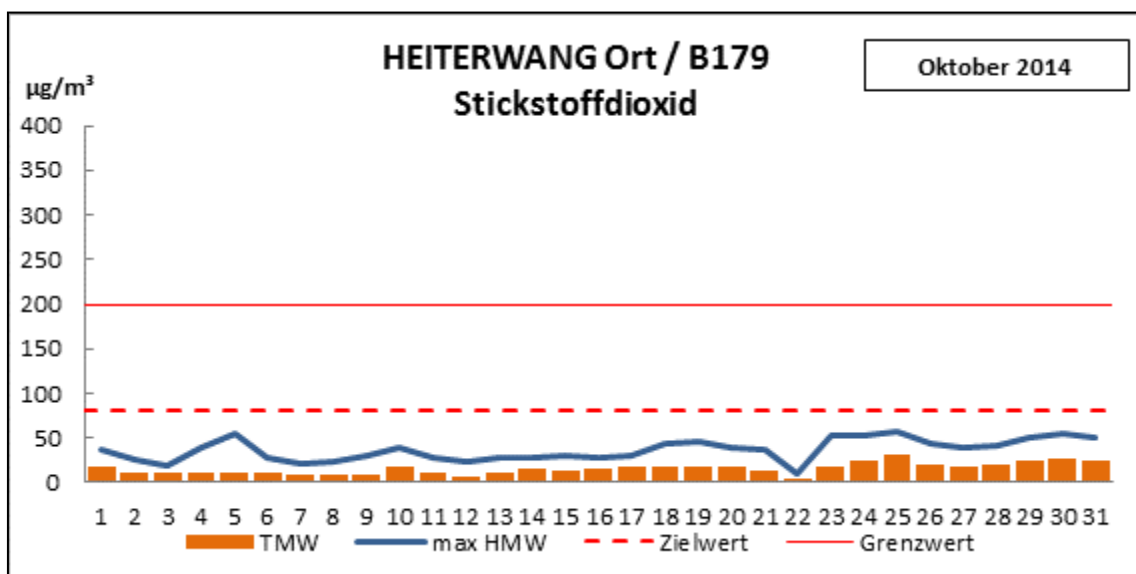
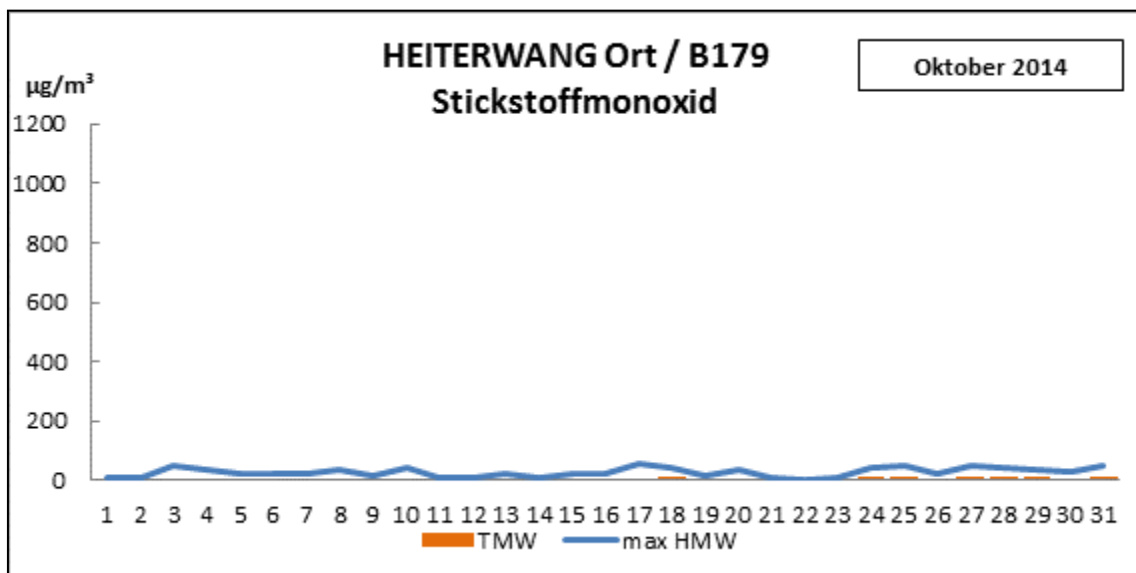
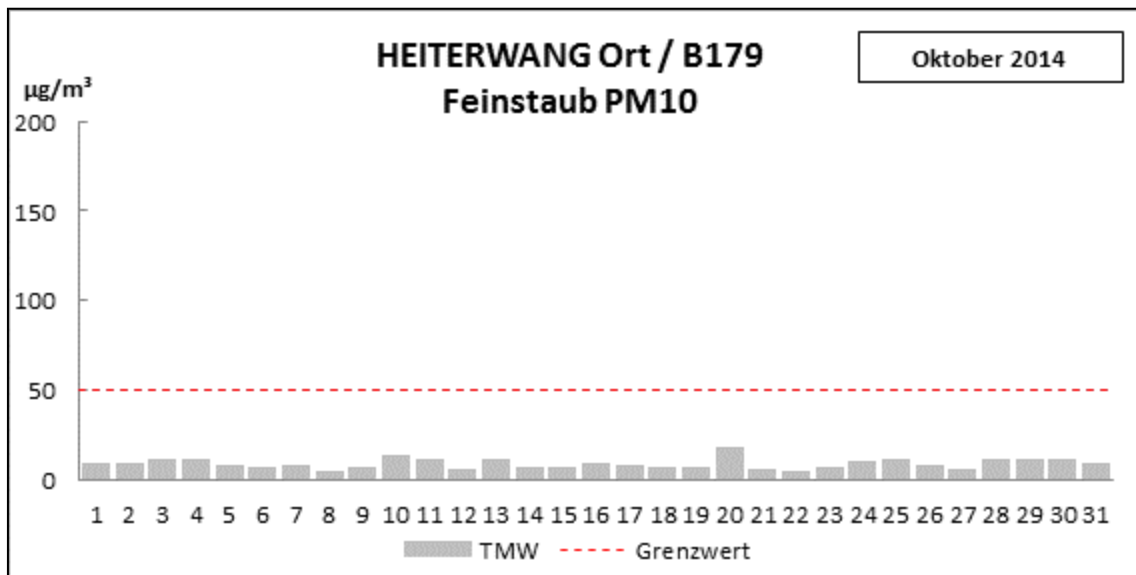
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			12		96	33	50	53									
02.			13		141	32	54	56									
03.			15		112	35	50	51									
04.			13		82	30	52	53									
So 05.			11		61	28	45	51									
06.			10		108	30	52	53									
07.			15		107	35	52	60									
08.			19		176	41	57	67									
09.			14		245	43	69	73									
10.			18		163	43	67	67									
11.			17		81	35	60	65									
So 12.			8		47	26	44	47									
13.			23		146	35	56	61									
14.			9		124	34	55	58									
15.			14		143	35	60	61									
16.			13		106	29	43	45									
17.			11		110	31	47	47									
18.			10		97	28	46	49									
So 19.			11		58	29	55	59									
20.			18		182	40	63	64									
21.			12		71	35	55	58									
22.			6		61	38	66	68									
23.			9		97	42	63	71									
24.			9		101	34	51	53									
25.			14		71	31	49	53									
So 26.			11		56	22	45	45									
27.			9		105	34	59	62									
28.			13		130	39	76	80									
29.			17		181	44	84	88									
30.			18		111	47	72	72									
31.			20		185	42	78	84									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				245	88		
Max.01-M					84		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		81	47		
97,5% Perz.							
MMW		13		46	35		
GLJMW					39		

Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

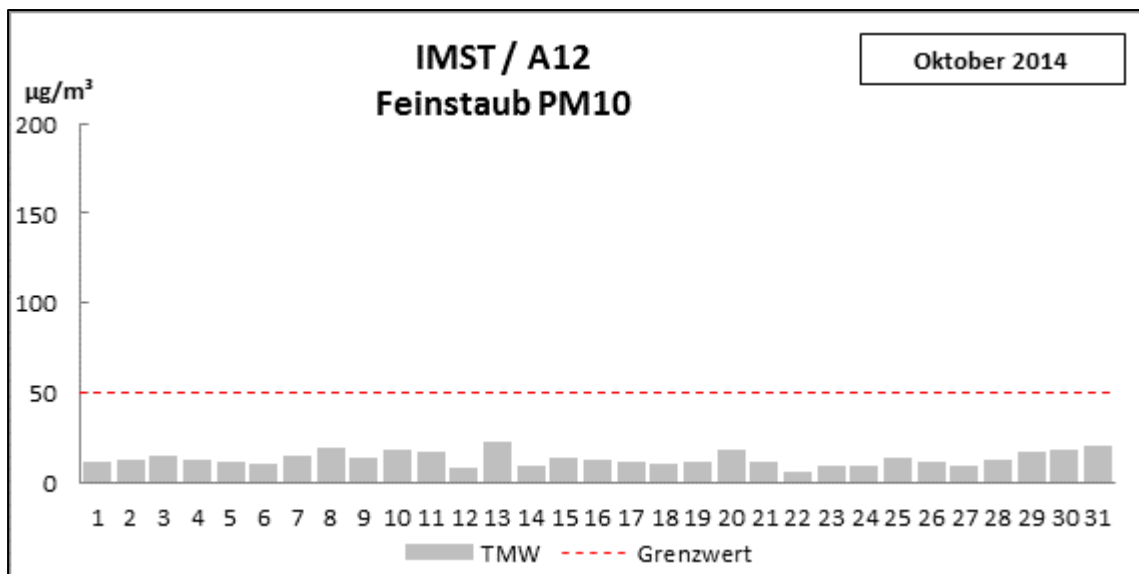
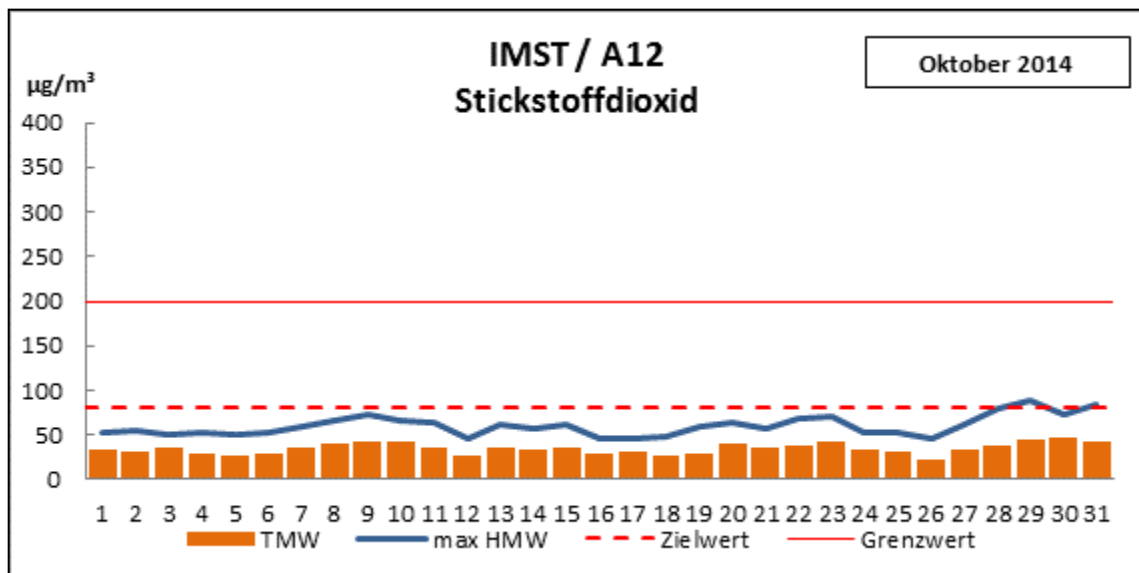
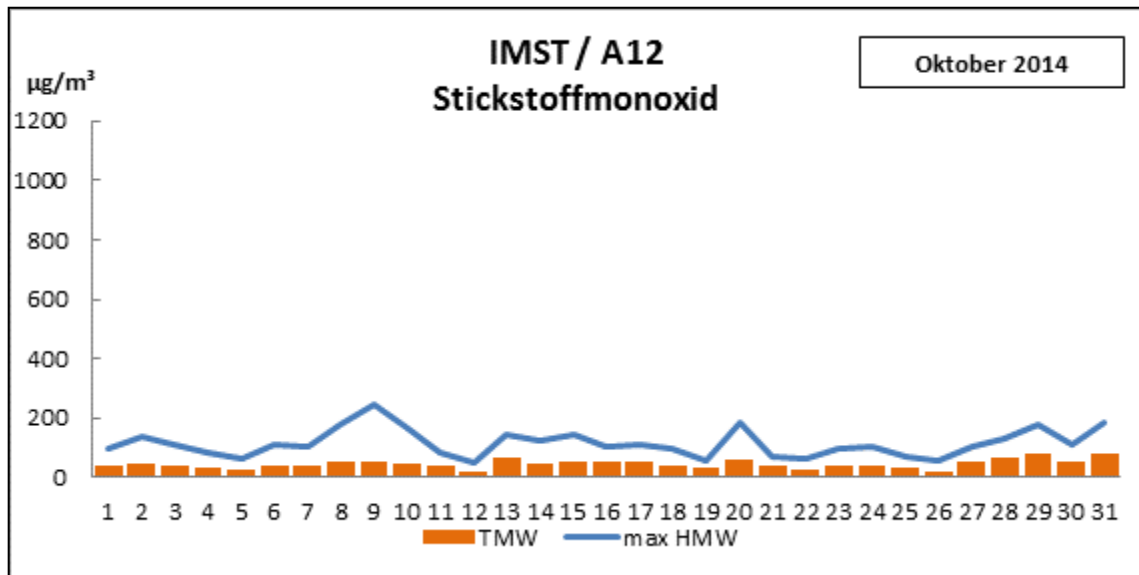
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.				10	76	40	64	65	27	28	46	46	48				
02.				13	71	28	43	51	49	49	67	67	68				
03.				16	50	30	58	62	51	51	65	66	68				
04.				14	58	24	33	36	38	38	53	53	56				
So 05.				16	35	24	35	36	39	39	51	51	52				
06.				12	60	26	55	55	67	67	81	81	81				
07.				10	35	16	38	41	79	79	81	82	82				
08.				11	85	23	49	51	76	76	83	83	84				
09.				9	30	18	45	49	76	76	81	81	81				
10.				21	81	46	88	91	64	66	49	60	60				
11.				17	54	34	55	57	21	21	33	33	33				
So 12.				9	28	12	23	24	72	72	78	78	79				
13.				12	46	31	53	54	59	61	55	62	62				
14.				13	128	40	76	79	39	39	49	50	51				
15.				13	78	38	55	60	27	27	52	52	53				
16.				14	72	32	40	41	11	11	18	20	21				
17.				11	72	29	47	49	29	29	48	48	48				
18.				12	78	32	66	74	29	29	38	39	39				
So 19.				13	64	33	64	82	36	36	51	51	52				
20.				24	228	47	80	89	15	15	33	34	37				
21.				16	164	40	60	64	23	23	70	70	72				
22.				5	24	24	48	53	62	62	63	67	67				
23.				8	31	42	64	70	50	51	60	61	61				
24.				15	54	39	49	51	18	18	26	27	27				
25.				12	84	31	44	46	20	20	32	34	34				
So 26.				13	42	23	35	36	18	18	27	27	28				
27.				14	109	33	63	66	18	18	25	25	26				
28.				19	98	33	47	48	15	15	26	26	26				
29.				25	154	43	83	91	13	13	21	21	23				
30.				33	255	51	80	86	4	5	6	6	7				
31.				29	211	48	84	85	12	12	19	19	19				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	97%	
Max.HMW				255	91	84	
Max.01-M					88	83	
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW			33	102	51	55	
97,5% Perz.							
MMW			15	30	33	18	
GLJMW					34		

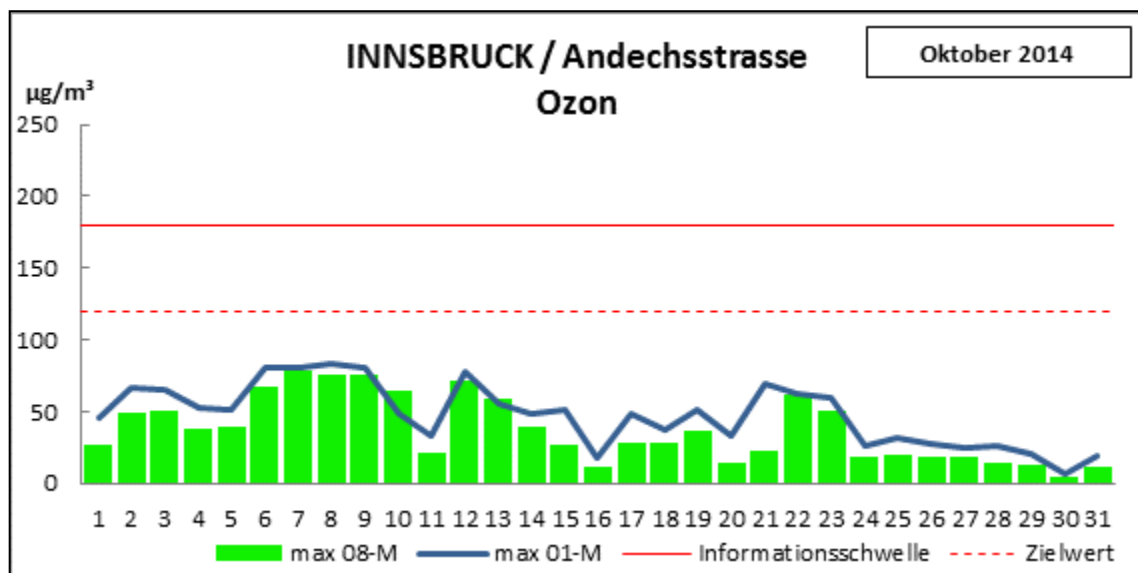
Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

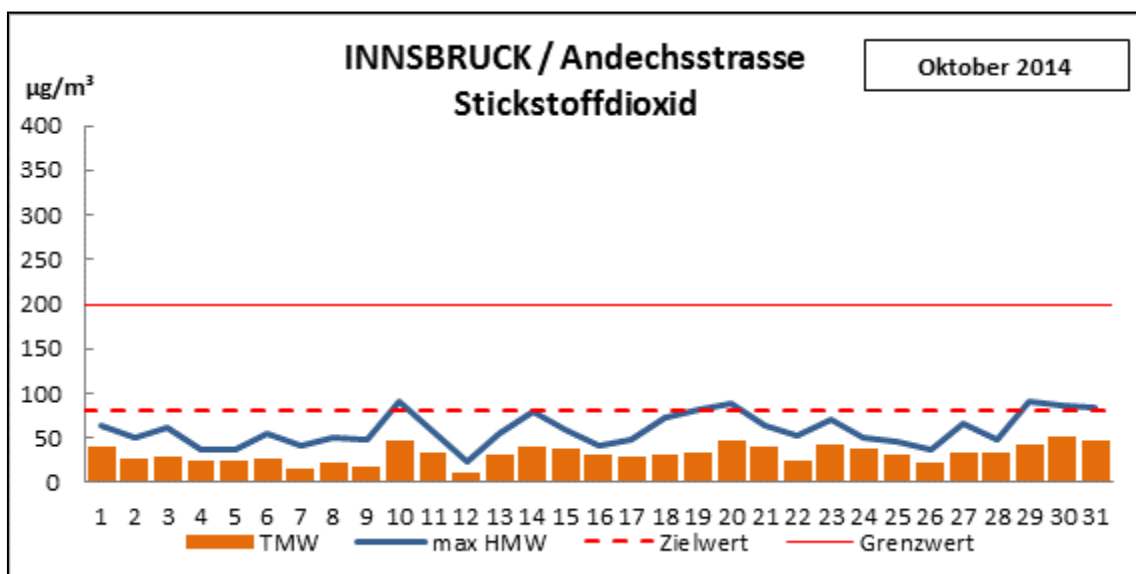
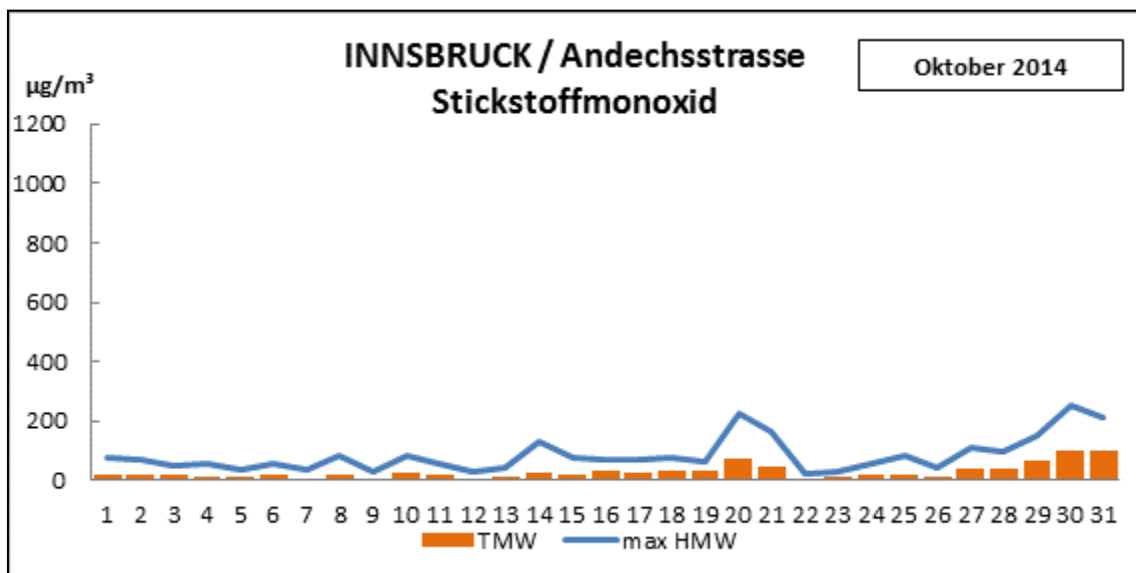
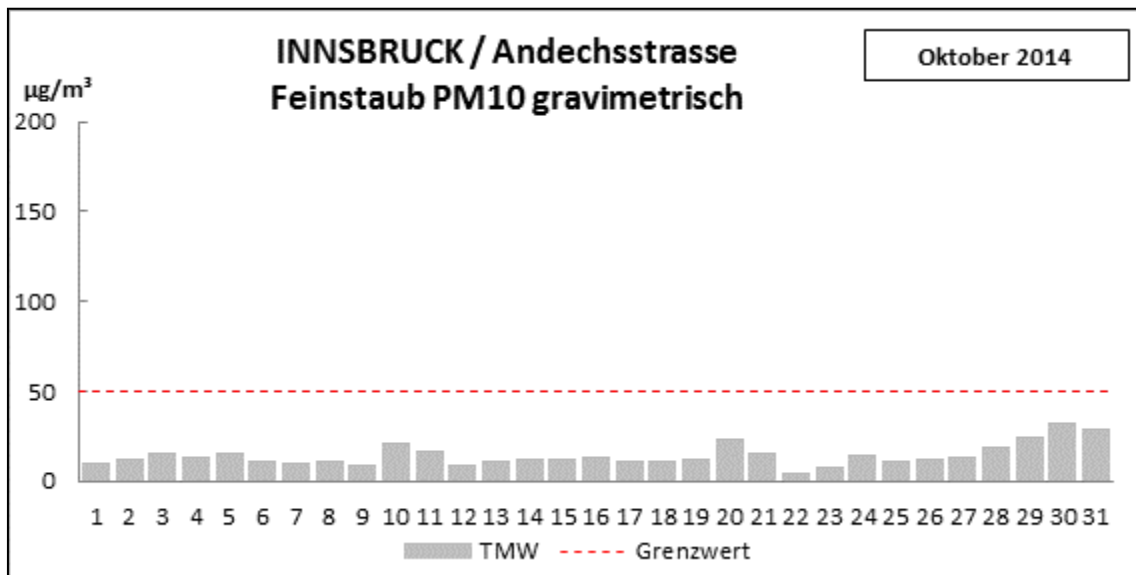
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW	
		HMW															
01.	1	1	11	8	91	49	75	83							0.5	0.6	0.7
02.	1	2	14	9	79	35	77	79							0.4	0.4	0.5
03.	1	2	17	12	141	39	68	69							0.4	0.5	0.5
04.	1	3	15	11	63	30	45	53							0.4	0.5	0.5
So 05.	1	2	16	12	42	29	59	66							0.3	0.4	0.4
06.	1	3	12	8	99	32	67	74							0.4	0.5	0.6
07.	1	2	12	9	101	23	48	53							0.3	0.3	0.4
08.	1	2	13	8	112	31	62	63							0.4	0.5	0.5
09.	1	1	11	6	57	27	49	52							0.3	0.3	0.4
10.	1	3	20	11	99	49	92	96							0.4	0.5	0.5
11.	1	1	16	10	74	37	67	69							0.5	0.6	0.7
So 12.	1	2	9	6	25	14	23	24							0.5	0.3	0.3
13.	1	1	12	7	59	33	56	60							0.3	0.4	0.4
14.	2	3	14	9	205	51	93	100							0.5	0.7	0.8
15.	2	3	15	9	176	46	73	82							0.4	0.6	0.6
16.	1	2	15	10	101	39	57	58							0.5	0.6	0.6
17.	1	2	12	7	107	34	60	62							0.5	0.5	0.6
18.	2	3	11	6	74	36	74	78							0.4	0.6	0.8
So 19.	2	3	11	8	86	38	79	87							0.4	0.5	0.6
20.	3	4	21	13	189	57	106	117							0.6	0.8	0.9
21.	2	3	15	9	140	48	75	80							0.6	0.6	0.6
22.	2	5	5	3	58	29	58	62							0.4	0.3	0.3
23.	2	3	8	6	54	45	67	70							0.4	0.5	0.5
24.	2	3	17	12	86	47	56	57							0.4	0.6	0.8
25.	2	4	13	10	73	35	58	60							0.5	0.6	0.7
So 26.	2	3	14	11	42	26	38	39							0.5	0.5	0.5
27.	2	4	12	8	114	35	71	75							0.5	0.6	0.7
28.	2	4	19	12	213	41	80	87							0.6	0.8	0.9
29.	3	5	23	16	182	50	94	96							0.7	0.8	0.8
30.	3	6	27	17	292	61	115	119							0.8	1.0	1.1
31.	3	6	24	17	232	58	112	114							0.8	1.1	1.2

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	6			292	119		
Max.01-M					115		1.1
Max.3-MW	5				109		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	3	27	17	108	61		0.6
97,5% Perz.	4						
MMW	2	15	10	39	39		0.4
GLJMW					40		

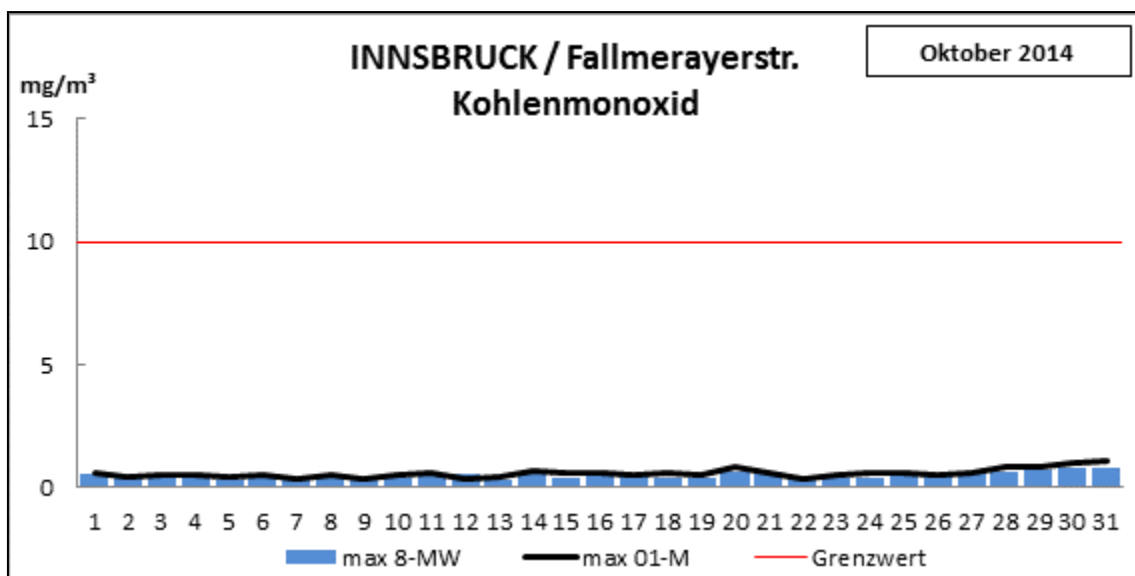
Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

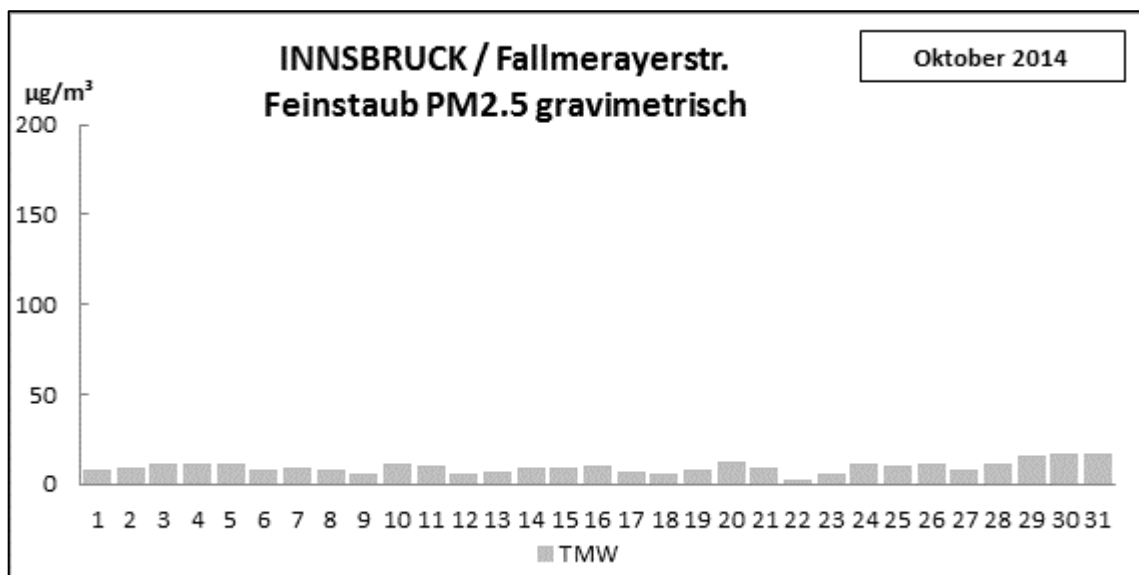
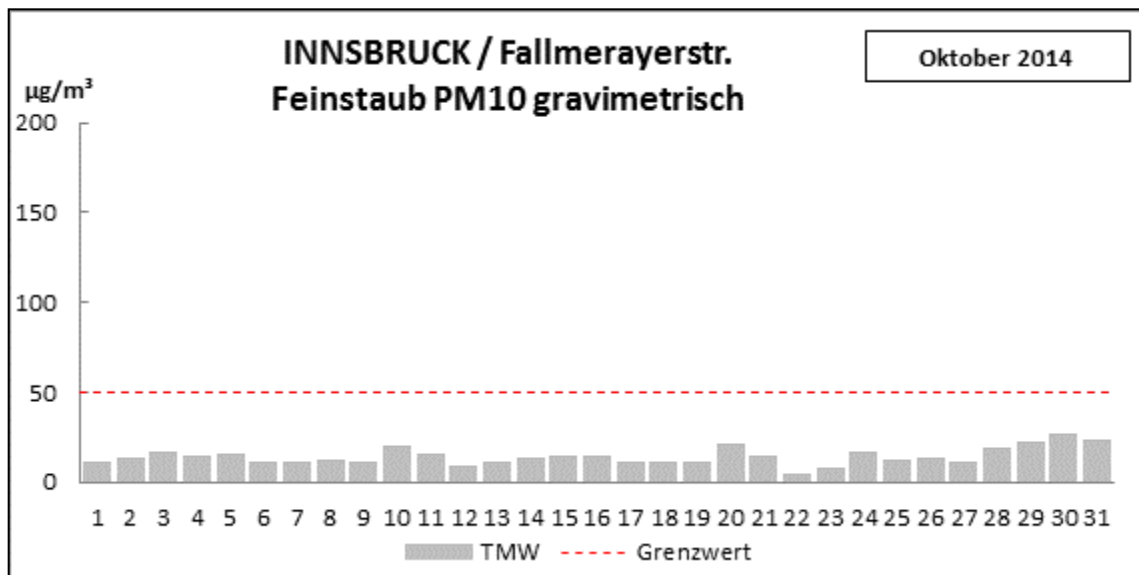
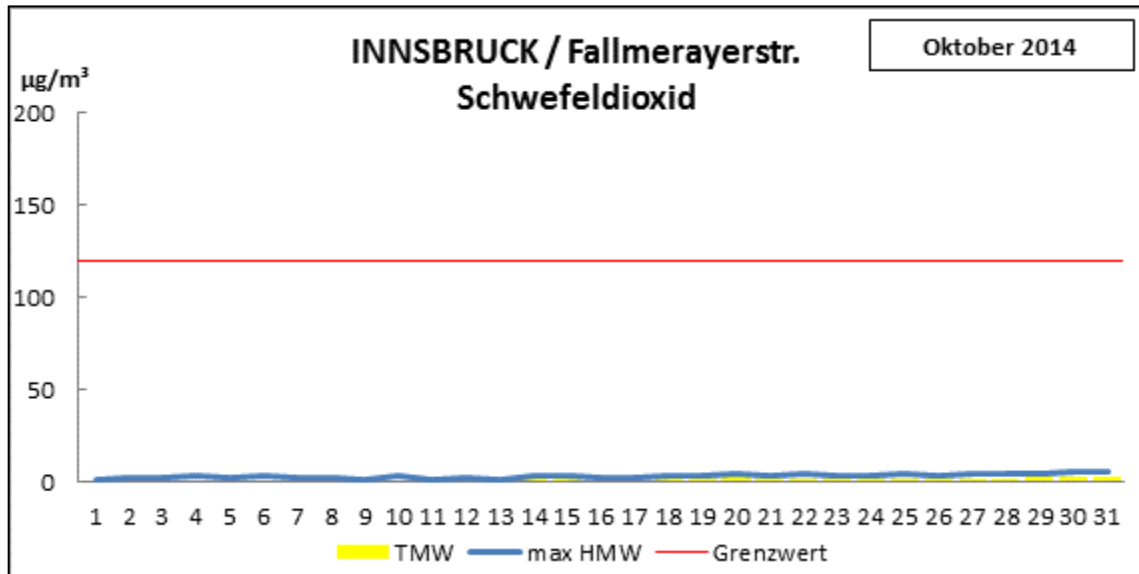
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

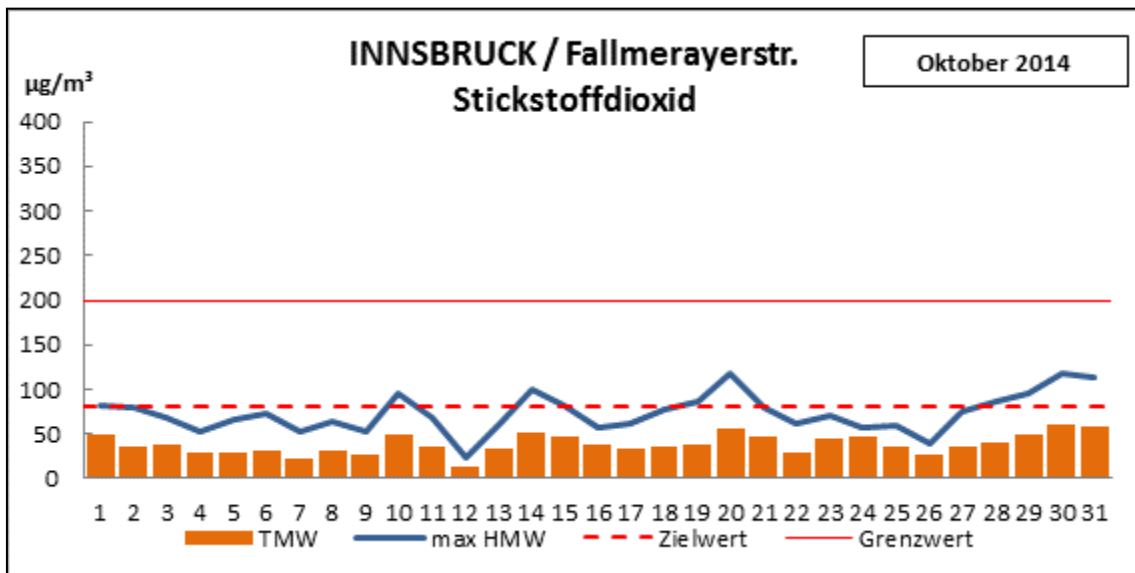
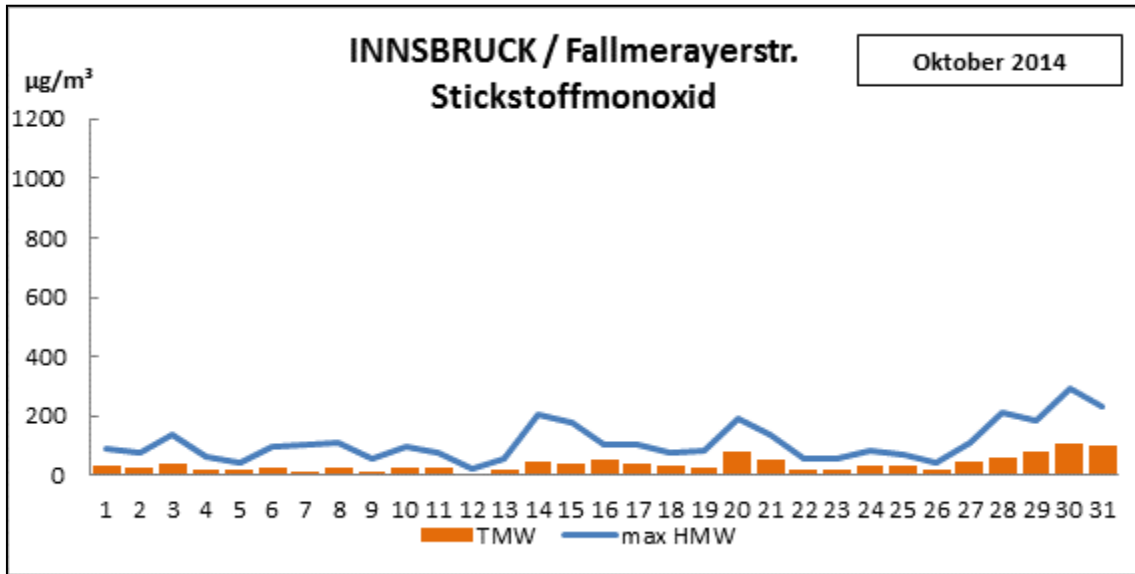
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					21	22	42	43	38	38	53	53	54				
02.					32	16	30	35	59	59	73	73	73				
03.					31	22	36	37	57	57	74	75	77				
04.					16	16	25	26	44	45	59	59	63				
So 05.					29	20	25	28	40	40	52	53	56				
06.					40	13	28	28	75	76	77	78	78				
07.					25	10	31	32	78	78	82	82	82				
08.					57	16	37	39	78	78	82	82	82				
09.					21	11	28	33	75	76	79	79	80				
10.					50	26	46	57	71	70	67	67	68				
11.					17	25	39	42	31	32	33	33	38				
So 12.					17	10	24	26	71	71	76	77	77				
13.					25	21	51	54	60	61	66	66	66				
14.					53	27	48	53	48	48	55	55	55				
15.					42	25	38	39	40	40	55	55	57				
16.					40	24	33	34	19	21	23	23	26				
17.					40	18	29	29	42	43	54	54	55				
18.					21	17	31	36	38	38	54	54	57				
So 19.					23	16	30	35	46	47	60	60	60				
20.					156	35	56	56	27	29	40	40	40				
21.					48	28	47	51	33	33	75	75	76				
22.					2	8	16	18	67	68	69	69	70				
23.					22	29	57	60	63	62	65	65	65				
24.					17	25	40	42	25	25	33	33	34				
25.					35	21	35	36	28	28	39	39	40				
So 26.					17	17	26	28	23	23	29	30	31				
27.					24	22	40	41	22	22	27	29	30				
28.					33	28	42	42	17	17	30	31	32				
29.					65	33	56	57	16	16	28	28	29				
30.					60	38	58	61	12	12	16	16	16				
31.					53	30	45	46	21	21	32	32	37				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				156	61	82	
Max.01-M					58	82	
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW						78	
Max.TMW				22	38	60	
97,5% Perz.							
MMW				8	22	26	
GLJMW					19		

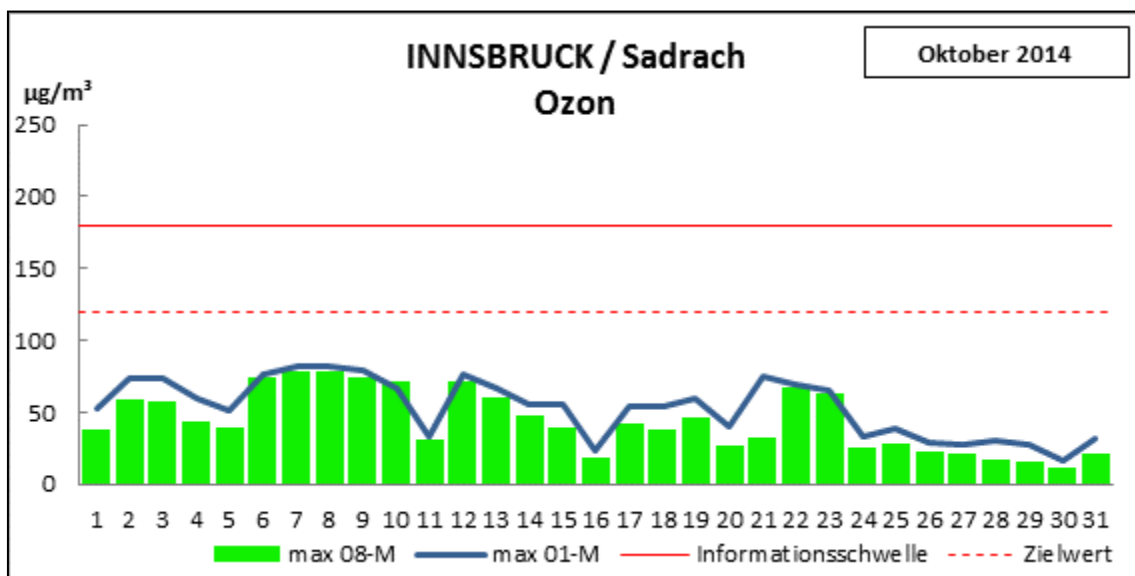
Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

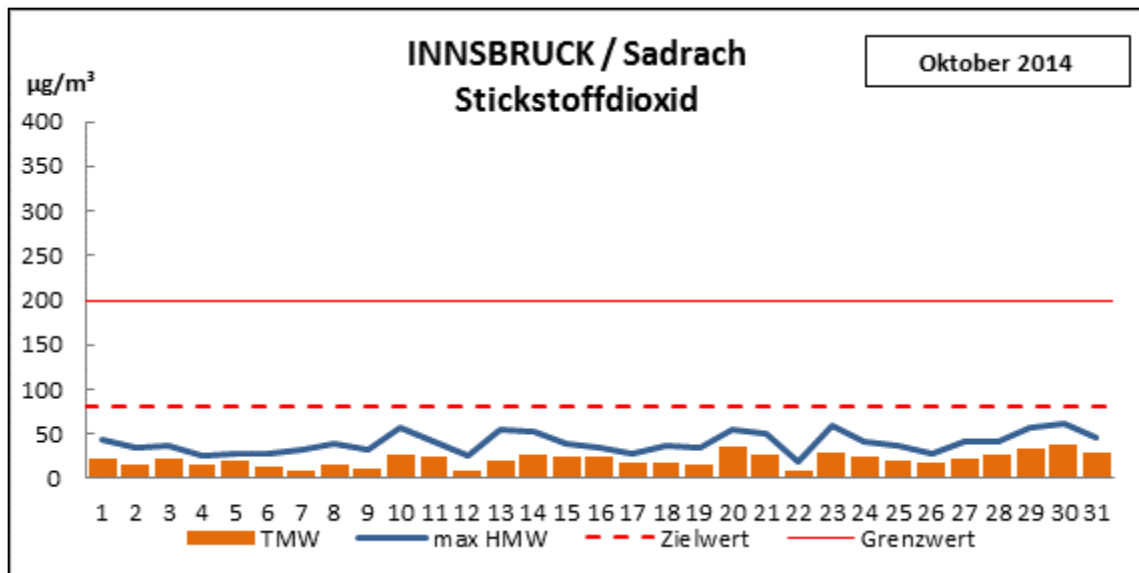
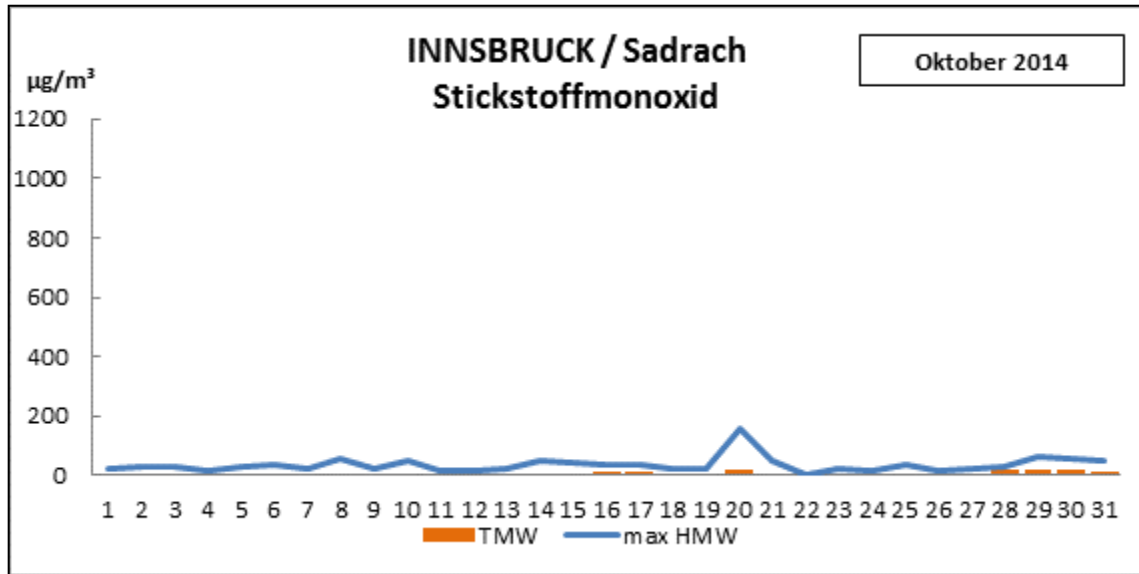
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									89	89	96	98	98		
02.									96	96	97	97	98			
03.									87	87	83	88	84			
04.									87	87	90	90	91			
So 05.									87	87	83	83	86			
06.									86	86	87	87	87			
07.									86	86	85	86	85			
08.									85	85	87	87	88			
09.									86	86	88	88	88			
10.									77	77	80	80	80			
11.									80	80	89	90	91			
So 12.									78	78	80	80	80			
13.									72	72	74	74	74			
14.									82	82	85	86	86			
15.									81	82	80	80	81			
16.									75	74	82	82	85			
17.									87	87	93	93	94			
18.									93	93	95	95	96			
So 19.									91	91	95	96	96			
20.									86	87	85	85	86			
21.									89	89	93	94	94			
22.									83	83	79	81	80			
23.									68	68	71	71	71			
24.									93	93	105	105	105			
25.									109	109	112	113	113			
So 26.									89	90	85	85	85			
27.									103	103	108	109	109			
28.									97	97	90	90	90			
29.									93	93	98	98	100			
30.									105	105	107	107	107			
31.									85	85	86	86	86			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						113	
Max.01-M						112	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW						100	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

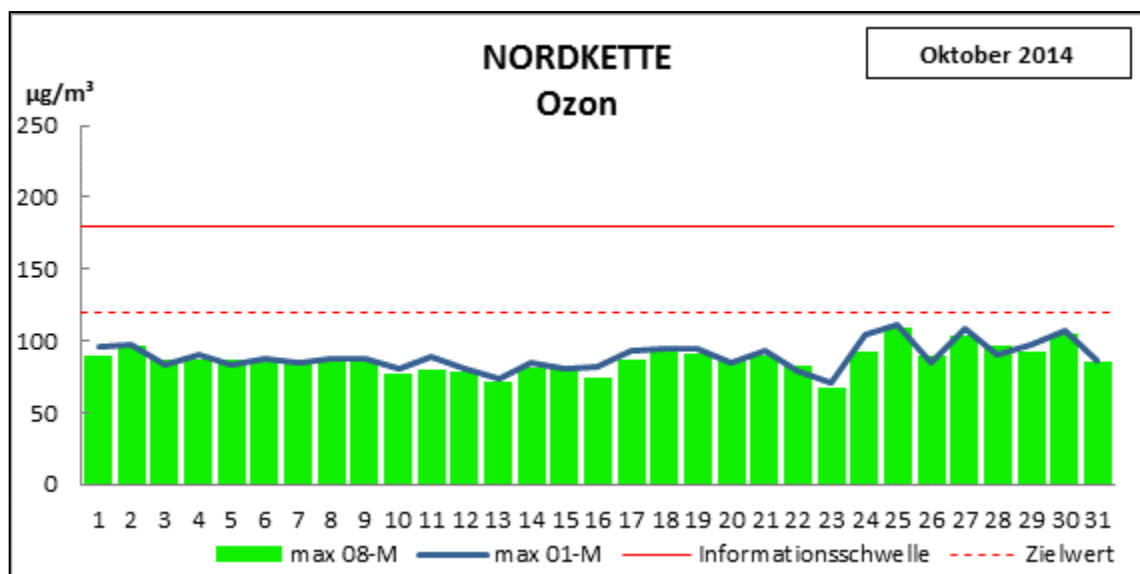
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	3	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW								
01.			16		226	48	81	93								
02.			19		188	42	102	103								
03.			20		221	45	98	108								
04.			18		168	36	91	93								
So 05.			18		139	34	76	85								
06.			14		178	34	75	90								
07.			16		102	26	59	62								
08.			14		196	31	59	63								
09.			12		90	28	58	63								
10.			19		188	48	73	77								
11.			19		168	44	70	74								
So 12.			12		72	15	29	33								
13.			18		167	41	67	82								
14.			18		165	44	84	89								
15.			18		181	41	68	77								
16.			18		187	33	66	76								
17.			15		174	42	93	95								
18.			10		155	32	85	109								
So 19.			10		133	34	95	99								
20.			20		201	48	94	112								
21.			16		166	38	69	76								
22.			8		133	30	75	79								
23.			12		133	56	95	96								
24.			16		180	48	74	87								
25.			14		168	39	75	83								
So 26.			12		102	26	48	54								
27.			12		217	36	85	94								
28.			20		227	36	73	84								
29.			19		245	43	97	98								
30.			27		293	55	121	128								
31.			17		193	42	92	100								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				293	128		
Max.01-M					121		
Max.3-MW					109		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		110	56		
97,5% Perz.							
MMW		16		58	38		
GLJMW					45		

Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

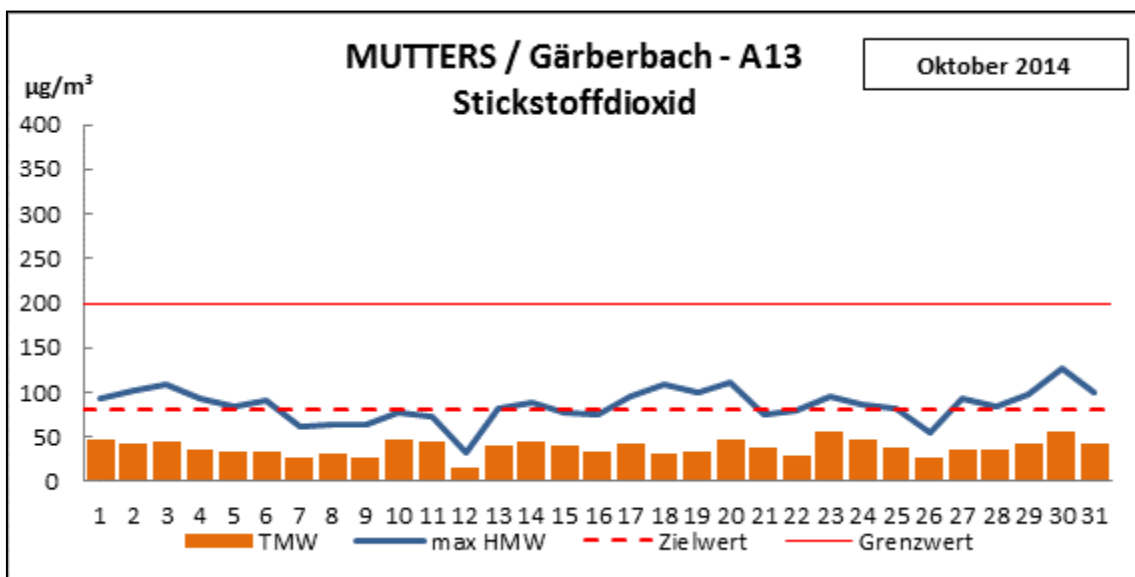
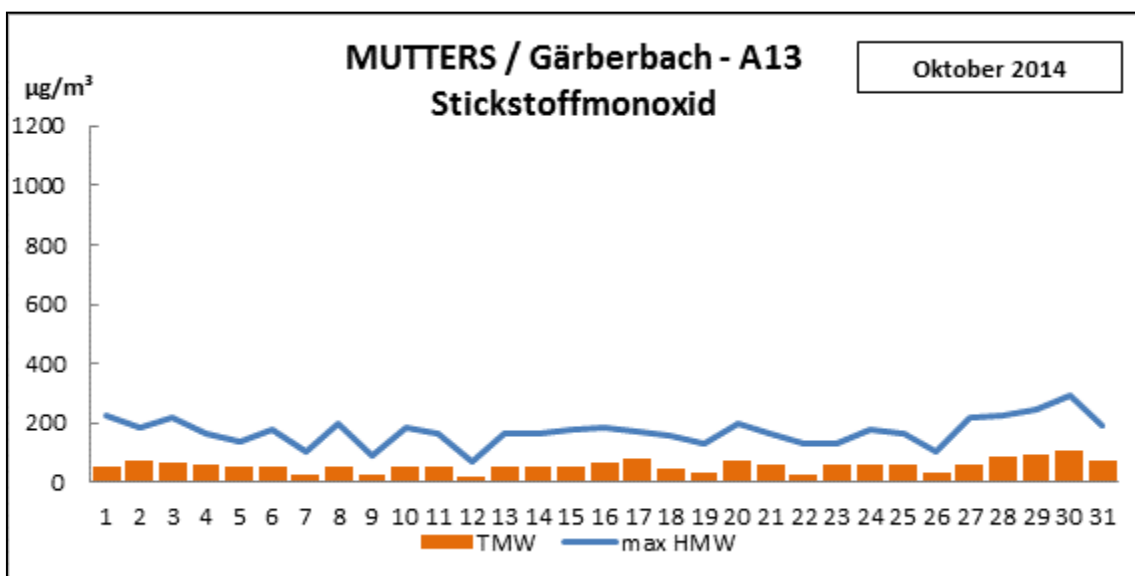
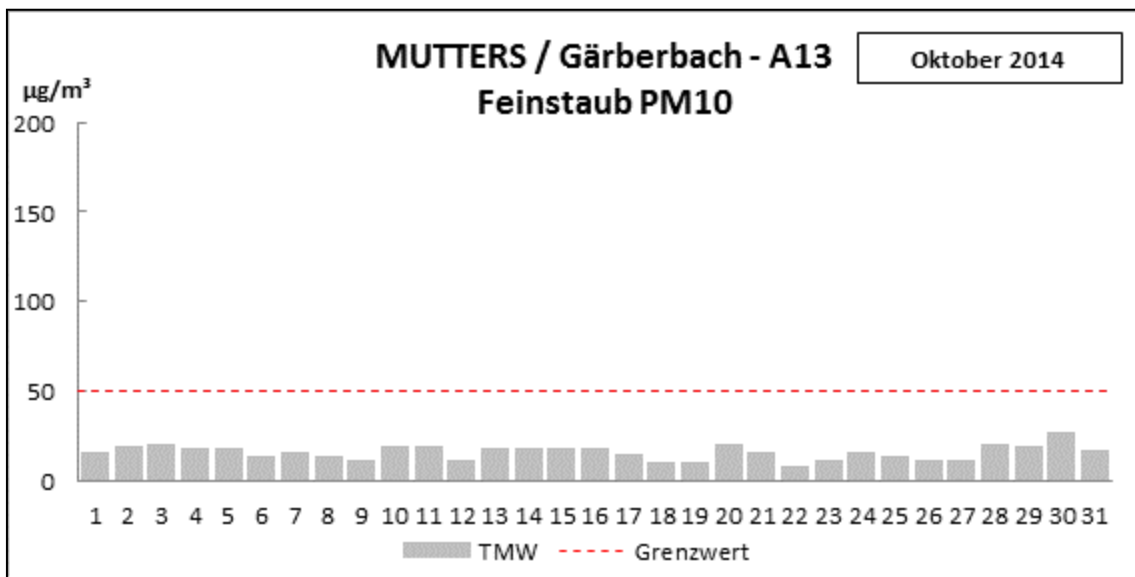
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M		8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW		01-M	HMW
01.				13	70	45	71	72									
02.				16	116	30	61	64									
03.				20	70	28	60	62									
04.				16	149	26	47	50									
So 05.				15	36	23	36	39									
06.				16	112	38	76	80									
07.				15	101	35	61	67									
08.				21	239	41	62	69									
09.				18	121	33	72	73									
10.				36	246	48	87	88									
11.				19	122	36	49	52									
So 12.				12	50	27	56	66									
13.				20	136	46	66	68									
14.				17	138	37	73	73									
15.				16	220	41	79	81									
16.				22	202	36	56	62									
17.				20	101	28	61	64									
18.				20	188	32	56	57									
So 19.				15	99	35	61	67									
20.				29	313	46	69	73									
21.				21	270	41	63	64									
22.				4	44	27	61	62									
23.				8	55	50	72	72									
24.				23	101	43	51	56									
25.				17	166	38	53	59									
So 26.				15	51	23	42	42									
27.				18	128	36	58	62									
28.				23	101	33	58	59									
29.				28	216	42	76	86									
30.				36	259	53	86	95									
31.				31	274	49	74	79									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				313	95		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			36	132	53		
97,5% Perz.							
MMW			19	48	37		
GIJMW					38		

Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

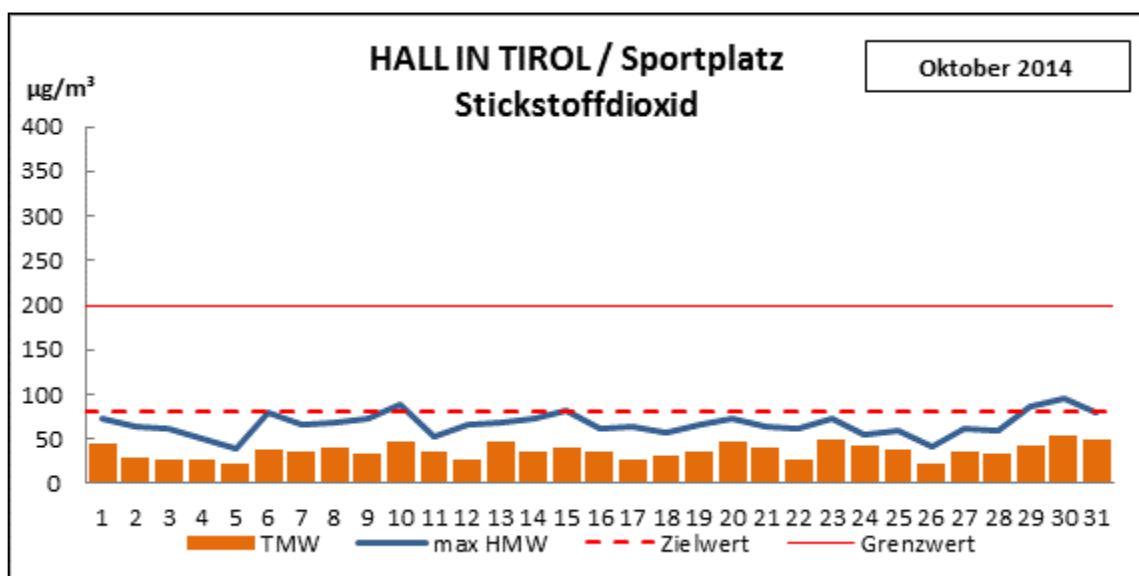
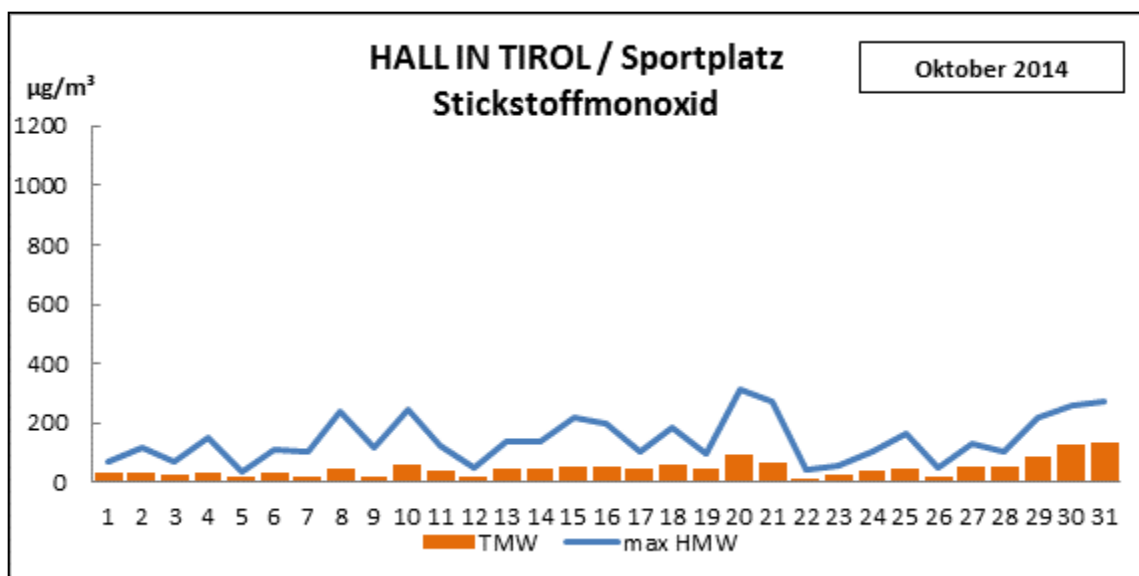
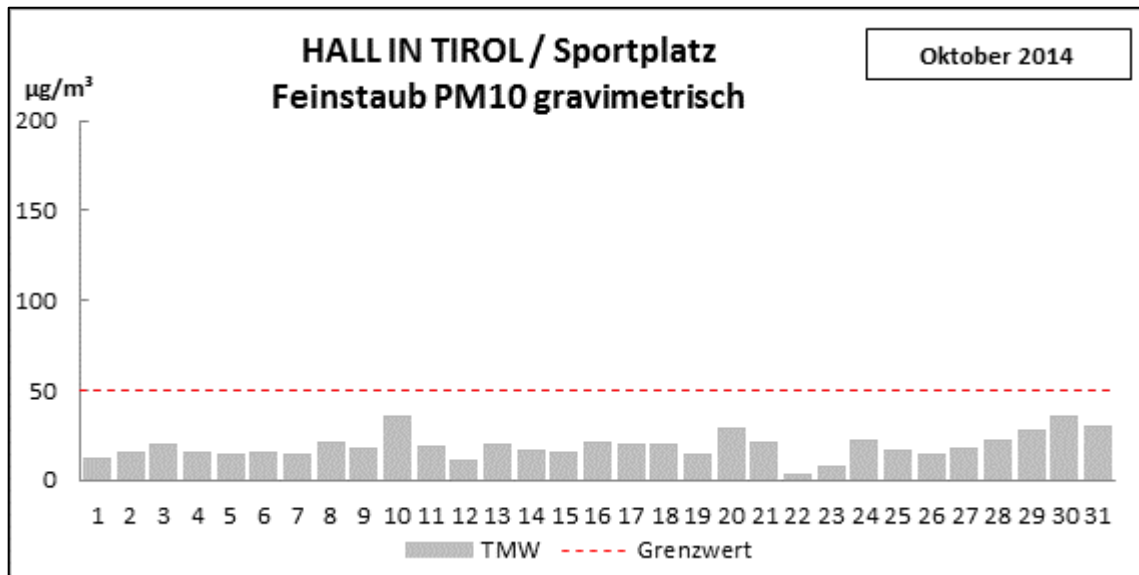
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	310	74	135	137								
02.				18	311	57	95	99								
03.				17	201	49	76	77								
04.				16	372	40	69	81								
So 05.				16	100	44	88	96								
06.				17	343	52	92	96								
07.				16	344	55	114	127								
08.				20	407	71	119	124								
09.				12	343	71	121	129								
10.				21	511	75	140	140								
11.				16	236	58	86	89								
So 12.				12	133	40	87	100								
13.				22	257	65	102	104								
14.				11	285	64	115	121								
15.				14	396	61	105	108								
16.				15	333	51	95	98								
17.				12	229	51	76	79								
18.				10	286	43	74	75								
So 19.				10	106	45	85	86								
20.				22	378	62	102	111								
21.				15	420	58	105	121								
22.				8	250	77	121	127								
23.				8	279	84	124	127								
24.				13	293	69	108	113								
25.				12	279	53	93	94								
So 26.				11	145	43	85	90								
27.				13	378	49	107	110								
28.				16	296	54	96	103								
29.				21	317	59	117	120								
30.				24	451	72	127	130								
31.				20	309	63	110	116								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				511	140		
Max.01-M					140		
Max.3-MW					129		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			24	166	84		
97,5% Perz.							
MMW			15	106	58		
GLJMW					59		

Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

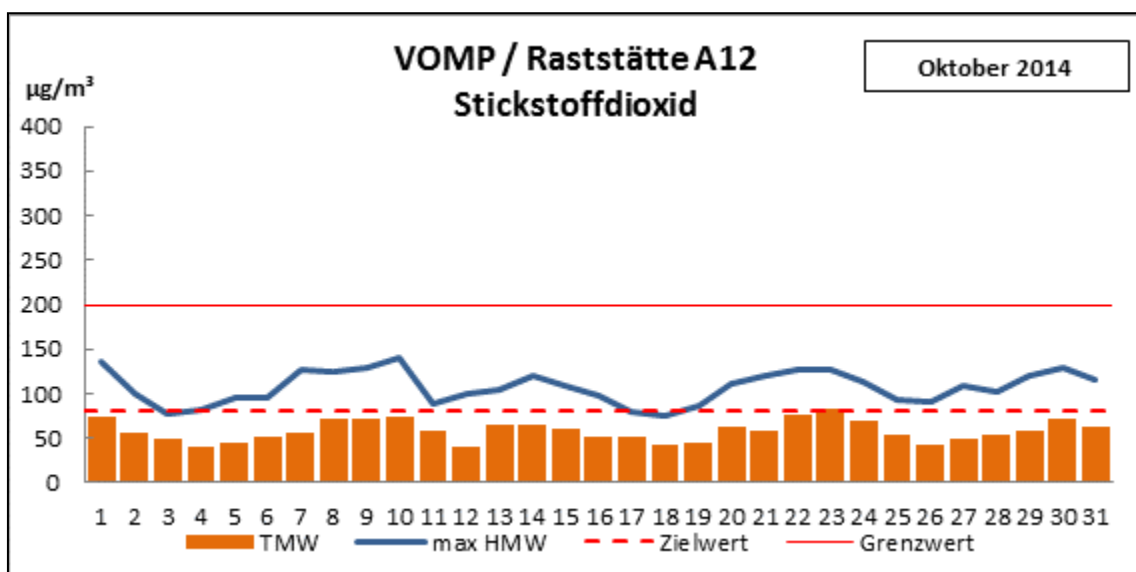
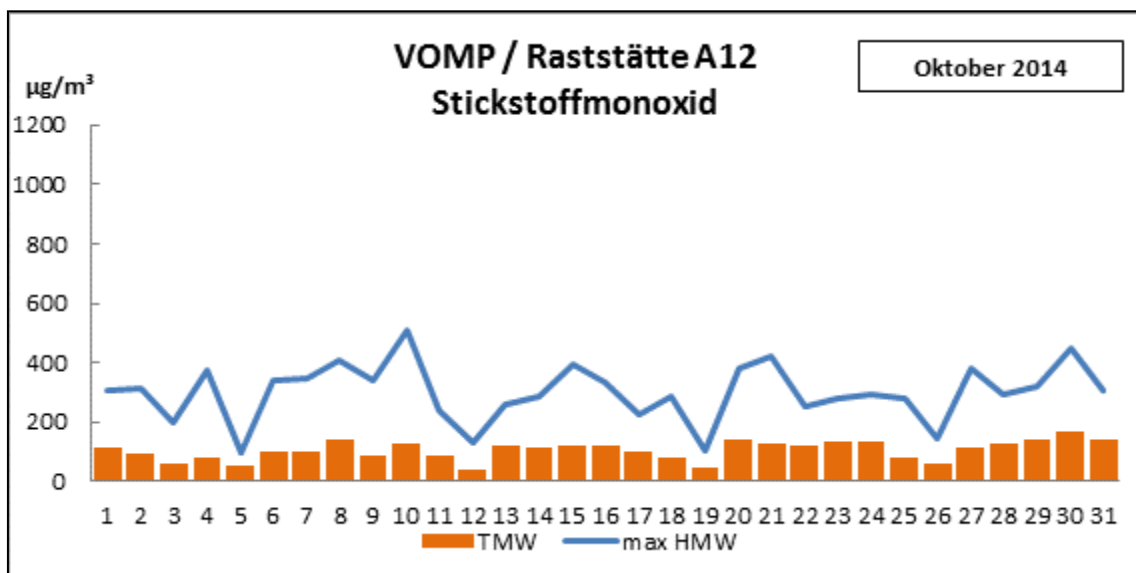
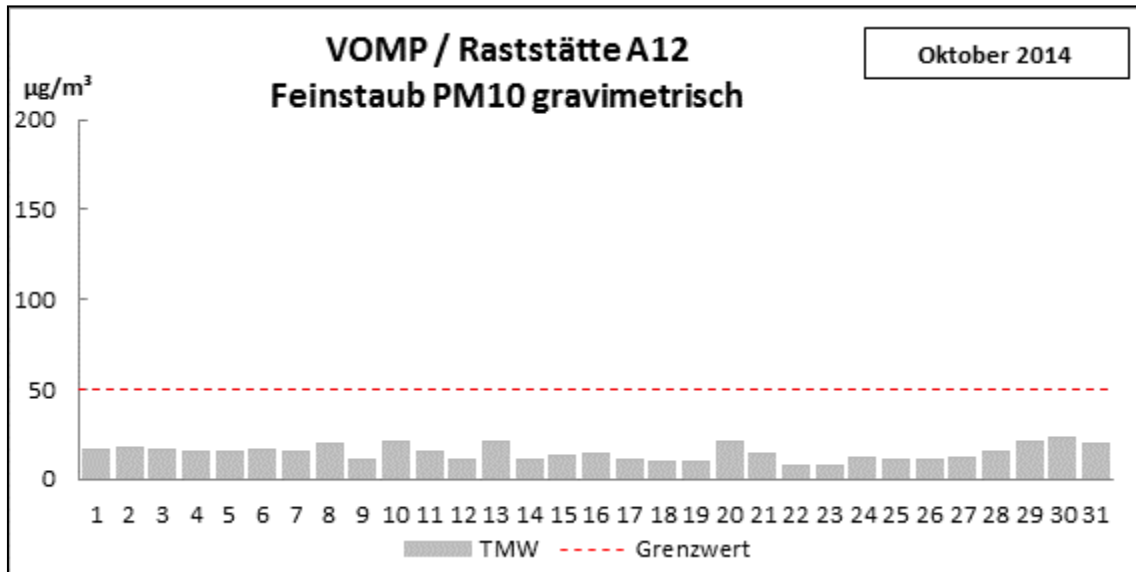
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			15		102	45	76	77									
02.			11		63	31	58	61									
03.			16		48	27	45	49									
04.			17		149	24	36	38									
So 05.			18		48	23	42	45									
06.			14		132	32	60	64									
07.			17		190	35	71	72									
08.			21		239	52	84	88									
09.			10		127	49	76	77									
10.			22		329	52	85	88									
11.			18		89	38	50	54									
So 12.			9		42	27	59	61									
13.			23		165	46	72	72									
14.			7		101	39	74	78									
15.			15		151	41	74	74									
16.			15		99	29	42	45									
17.			10		88	31	48	49									
18.			9		143	26	47	48									
So 19.			10		63	31	59	63									
20.			21		173	42	60	62									
21.			15		146	35	57	58									
22.					48		64	67									
23.					86		78	78									
24.			12		128	40	62	65									
25.			12		103	33	49	50									
So 26.			9		47	25	44	45									
27.			11		151	29	59	63									
28.			15		133	33	53	54									
29.			21		157	36	74	77									
30.			23		168	44	78	79									
31.			19		155	39	69	69									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		29		29	29		
Verfügbarkeit		96%		94%	94%		
Max.HMW				329	88		
Max.01-M					85		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		80	52		
97,5% Perz.							
MMW		15		40	36		
GLJMW					37		

Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

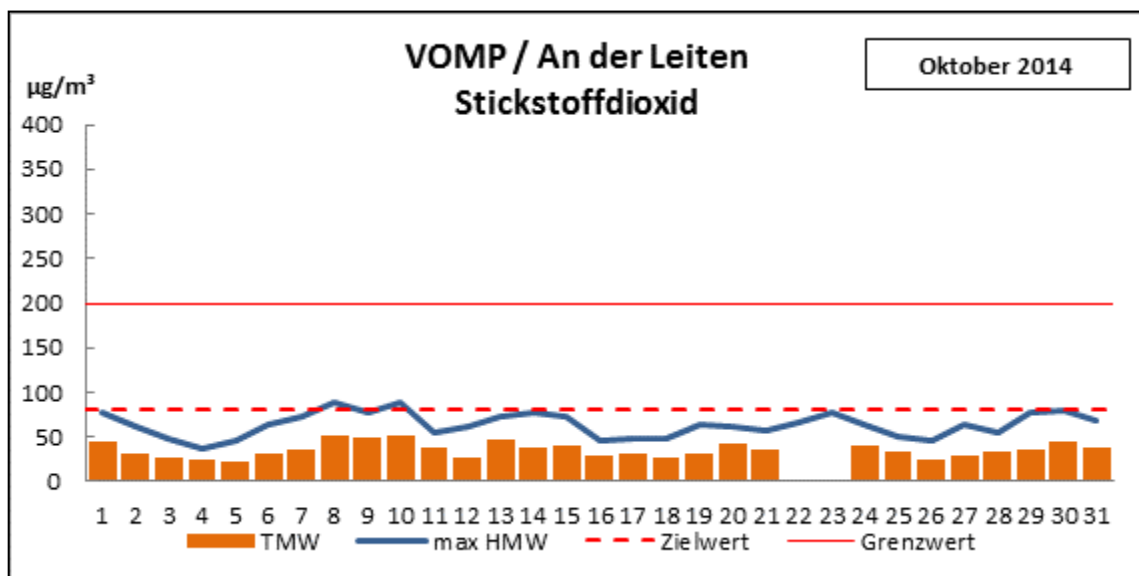
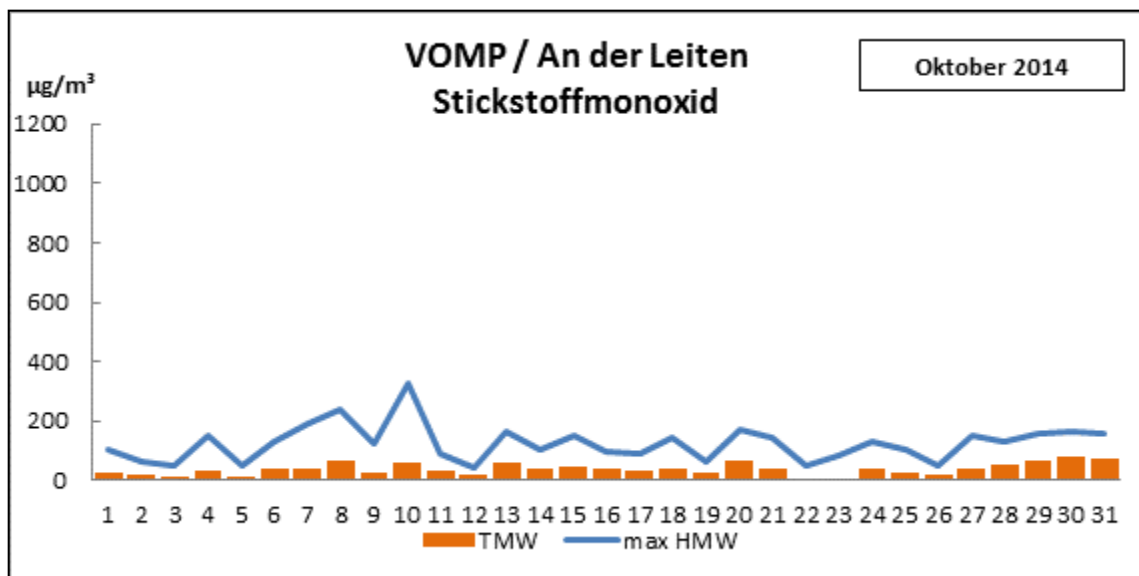
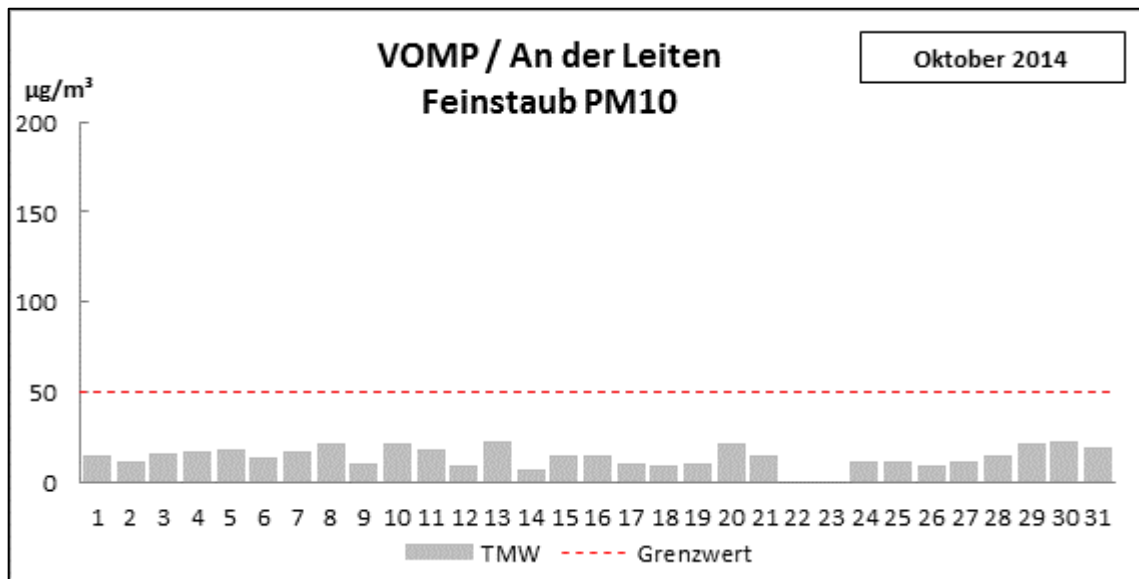
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	1	2	13	9											
02.	3	22	14	10												
03.	5	30	19	13												
04.	3	13	20	14												
So 05.	3	11	22	17												
06.	2	5	16	11												
07.	2	5	12	8												
08.	2	5	20	12												
09.	3	4	8	4												
10.	4	17	18	10												
11.	4	24	15	10												
So 12.	2	11	11	7												
13.	2	3	22	11												
14.	2	6	9	5												
15.	2	7	13	8												
16.	1	1	9	6												
17.	2	19	13	9												
18.	1	3	7	4												
So 19.	1	3	7	5												
20.	1	2	16	8												
21.	2	4	12	8												
22.	4	7	3	2												
23.	2	3	7	6												
24.	2	4	10	8												
25.	2	4	8	6												
So 26.	1	2	8	6												
27.	2	6	10	7												
28.	4	29	20	13												
29.	2	6	15	11												
30.	2	3	14	10												
31.	2	4	14	10												

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	30						
Max.01-M							
Max.3-MW	19						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	22	17				
97,5% Perz.	9						
MMW	2	13	9				
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

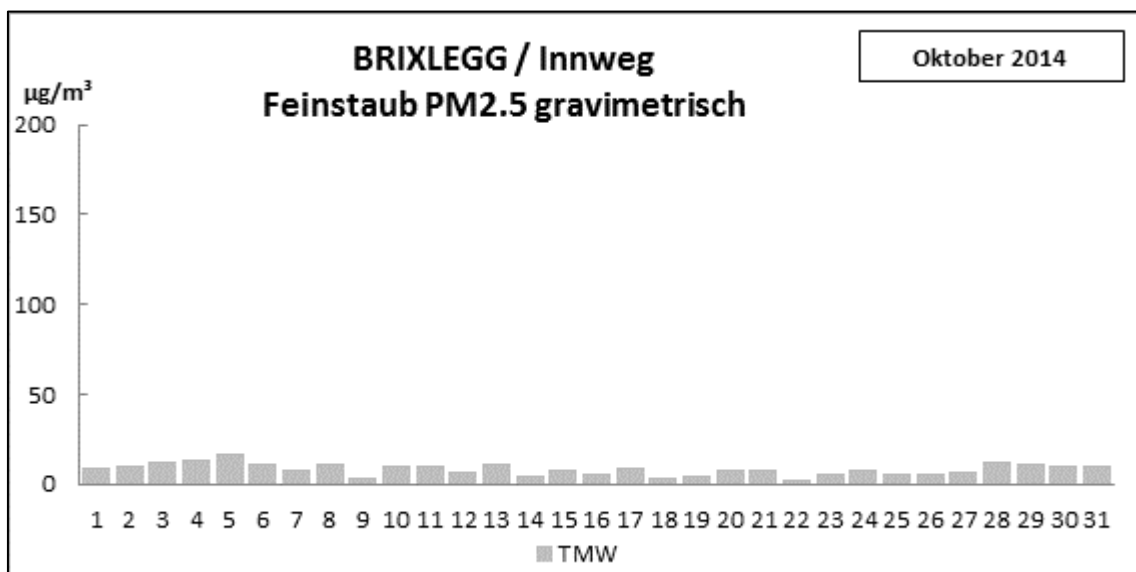
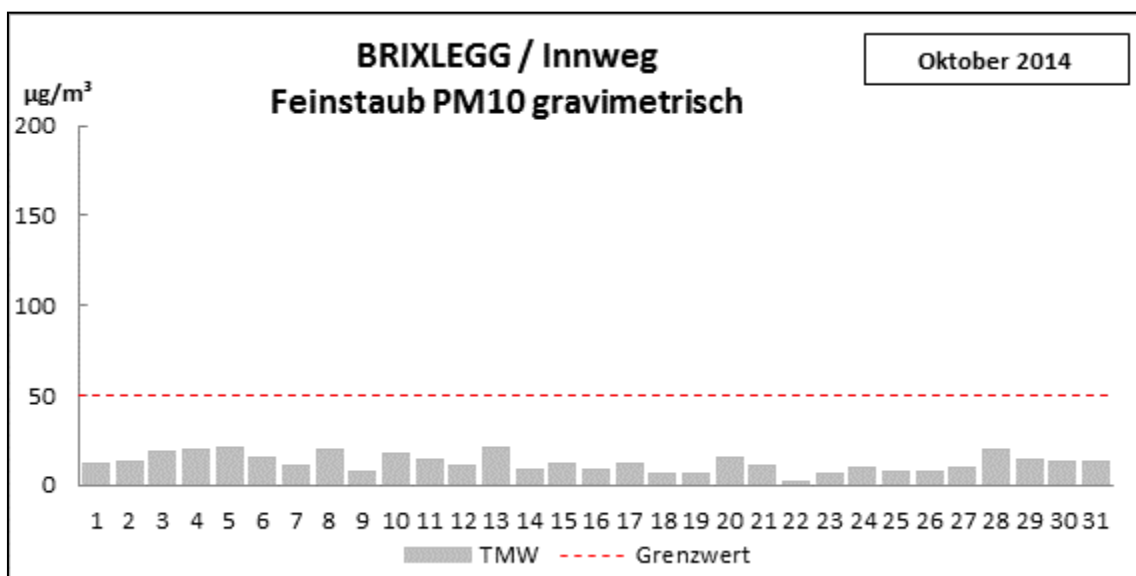
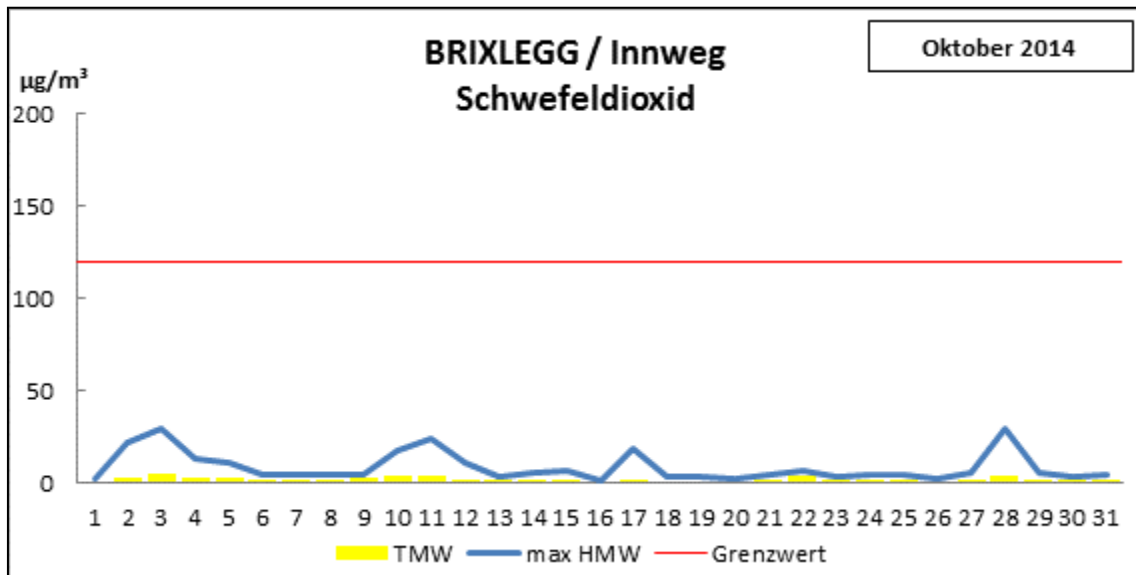
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete						
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert	0					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					15	24	43	49	36	42	56	56	62				
02.					31	19	31	33	58	58	65	65	66				
03.					50	17	26	27	48	48	56	58	59				
04.					32	17	37	38	33	35	46	46	47				
So 05.					15	15	21	22	38	38	49	49	50				
06.					79	24	39	49	32	34	40	40	41				
07.					87	20	40	49	71	71	83	83	83				
08.					55	33	62	63	52	55	39	45	41				
09.					9	13	32	32	80	80	87	87	87				
10.					179	23	55	63	64	66	66	66	67				
11.					57	21	33	34	48	48	62	62	64				
So 12.					14	18	42	47	35	35	43	43	45				
13.					92	28	49	51	23	23	32	34	37				
14.					18	24	45	55	57	57	70	70	73				
15.					80	25	37	43	31	31	46	46	48				
16.					43	25	35	35	17	19	25	25	26				
17.					35	16	29	33	47	47	57	57	59				
18.					30	19	28	30	36	36	46	47	49				
So 19.					7	18	30	34	37	37	45	45	45				
20.					63	31	49	51	20	21	26	27	29				
21.					74	30	38	41	20	21	62	62	79				
22.					13		34	35	61	63	68	68	68				
23.					37	34	62	63	56	56	59	59	59				
24.					19	32	45	45	25	25	32	35	36				
25.					24	24	39	47	29	29	43	45	46				
So 26.					24	18	29	31	21	21	28	28	29				
27.					25	18	38	38	25	25	30	30	31				
28.					39	25	31	37	13	13	20	20	21				
29.					46	29	46	46	12	12	17	17	17				
30.					39	36	52	56	15	16	23	26	26				
31.					45	31	50	54	23	23	37	37	37				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				179	63	87	
Max.01-M					62	87	
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW						80	
Max.TMW				21	36	63	
97,5% Perz.							
MMW				9	23	21	
GLJMW					21		

Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

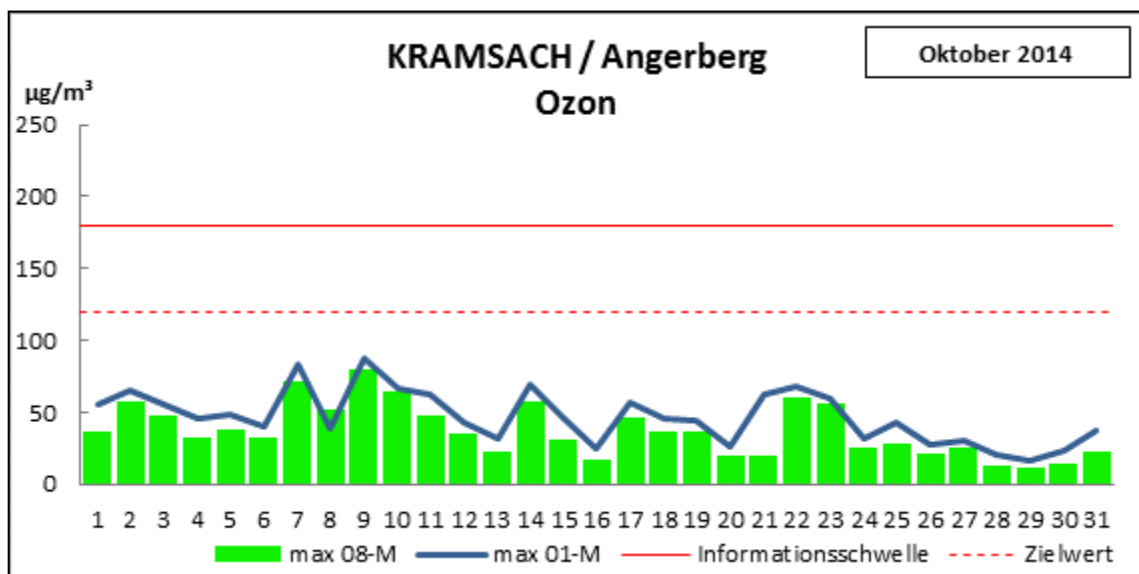
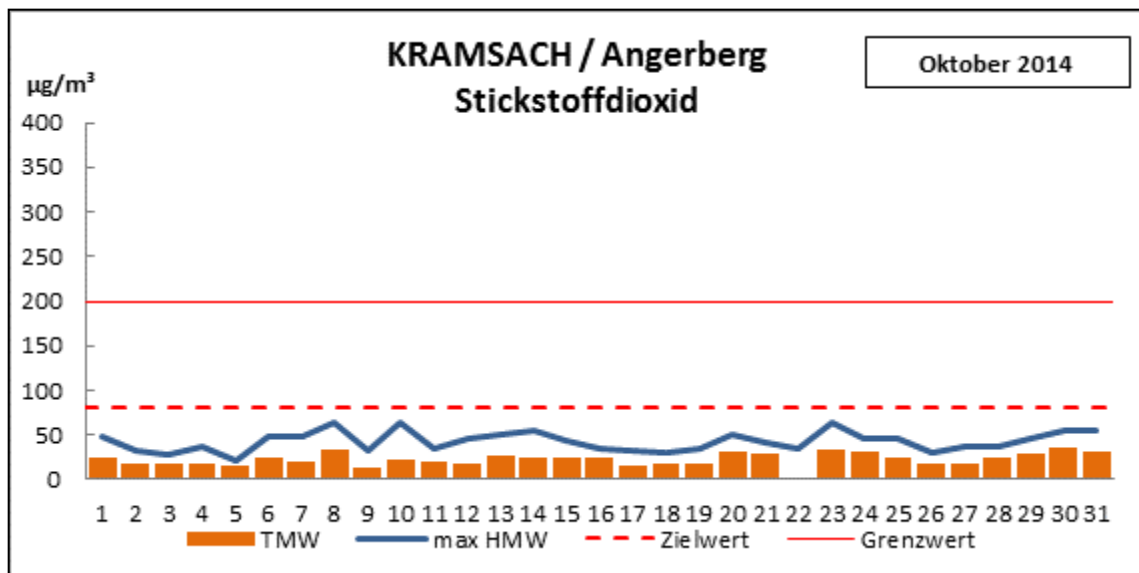
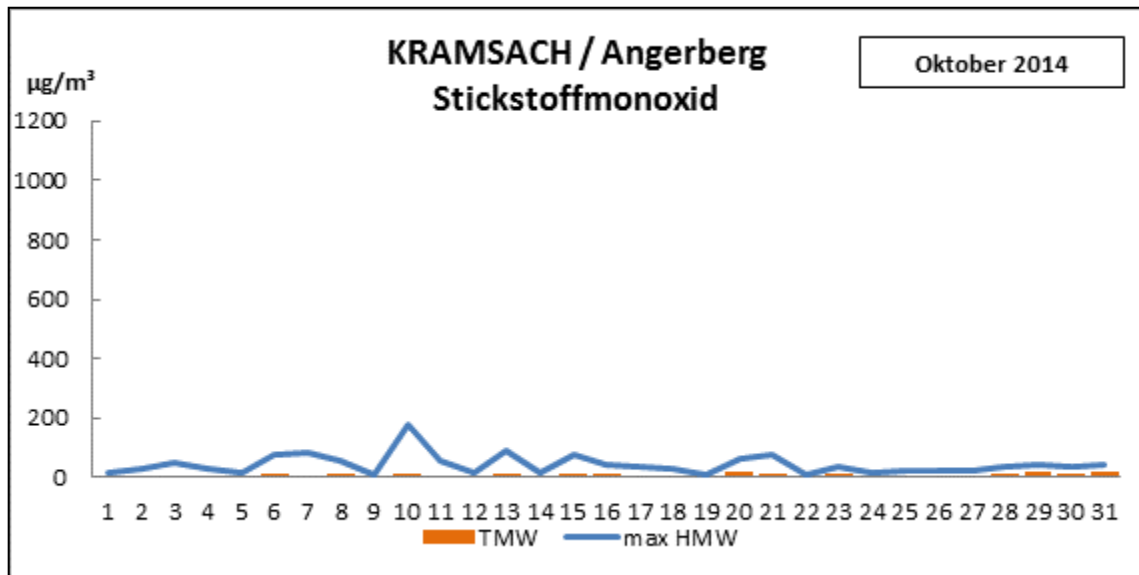
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					228	67	108	111							
02.					180	53	89	94								
03.					171	40	69	71								
04.					106	31	62	67								
So 05.					71	37	68	70								
06.					244	34	72	73								
07.					214	46	96	101								
08.					226	50	73	77								
09.					215	57	91	91								
10.					235	52	95	106								
11.					274	50	73	81								
So 12.					75	31	74	79								
13.					257	52	79	82								
14.					213	54	99	99								
15.					242	46	91	106								
16.					167	38	78	84								
17.					182	49	83	90								
18.					203	34	78	78								
So 19.					96	32	78	90								
20.					262	44	77	83								
21.					228	54	82	87								
22.					126	46	78	80								
23.					165	62	97	102								
24.					188	52	87	90								
25.					161	41	83	89								
So 26.					97	31	57	72								
27.					173	30	83	91								
28.					171	36	87	92								
29.					192	41	81	83								
30.					232	47	97	109								
31.					172	43	85	85								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				274	111		
Max.01-M					108		
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				117	67		
97,5% Perz.							
MMW				67	44		
GLJMW					49		

Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

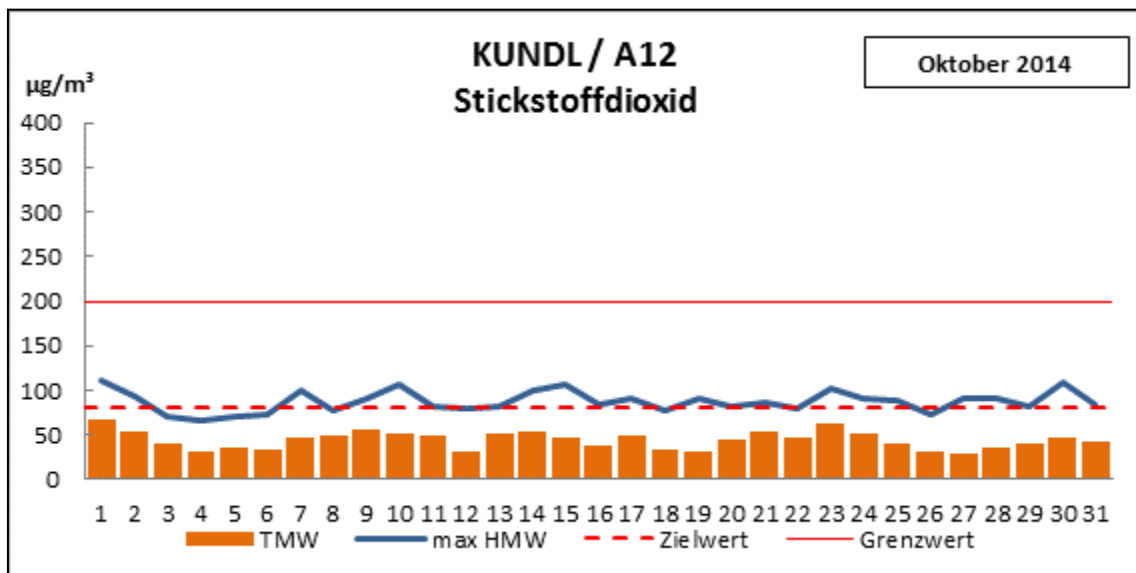
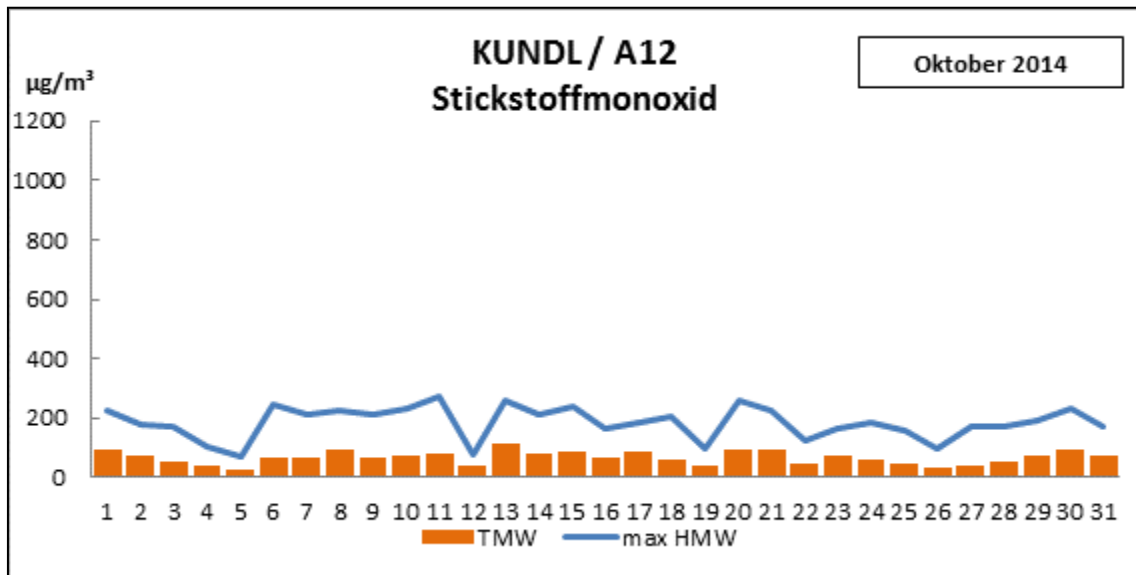
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			12		19	36	56	59	31	31	47	47	48				
02.			12		40	21	35	37	52	51	65	65	67				
03.			16		44	19	41	43	42	42	48	48	50				
04.			19		57	18	26	28	30	30	44	44	48				
So 05.			19		17	18	29	29	36	36	42	42	42				
06.			17		62	20	36	38	24	24	33	34	35				
07.			18		86	24	44	49	48	48	70	70	70				
08.			25		117	35	54	57	17	18	25	25	26				
09.			16		93	31	52	54	56	56	71	71	71				
10.			20		137	30	51	52	47	48	69	69	69				
11.			17		64	26	34	36	46	46	62	64	65				
So 12.			11		33	19	39	45	41	42	59	60	62				
13.			35		146	37	50	52	10	10	23	28	29				
14.			10		46	26	46	50	46	46	71	71	71				
15.			14		67	28	44	49	28	28	39	43	45				
16.			14		43	25	35	38	18	18	33	33	34				
17.			13		78	22	41	43	28	28	42	46	46				
18.			10		92	18	35	35	36	36	54	54	54				
So 19.			12		38	18	42	46	41	41	57	58	59				
20.			24		125	30	51	54	22	22	41	41	41				
21.			14		48	30	52	53	28	28	78	78	78				
22.			8		9	22	37	38	64	65	71	73	73				
23.			14		61	48	69	71	43	44	48	48	49				
24.			15		143	34	56	63	18	18	26	26	27				
25.			6		26	23	45	46	35	35	49	52	52				
So 26.			9		21	18	27	29	20	20	35	35	38				
27.			9		45	21	41	41	29	29	46	49	50				
28.			18		53	21	41	43	16	16	24	24	25				
29.			21		81	28	47	48	16	17	27	27	30				
30.			24		109	36	60	61	13	13	21	21	21				
31.			16		87	29	50	52	23	23	37	38	39				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	97%	
Max.HMW				146	71	78	
Max.01-M					69	78	
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW						65	
Max.TMW		35		50	48	41	
97,5% Perz.							
MMW		16		19	26	15	
GLJMW					27		

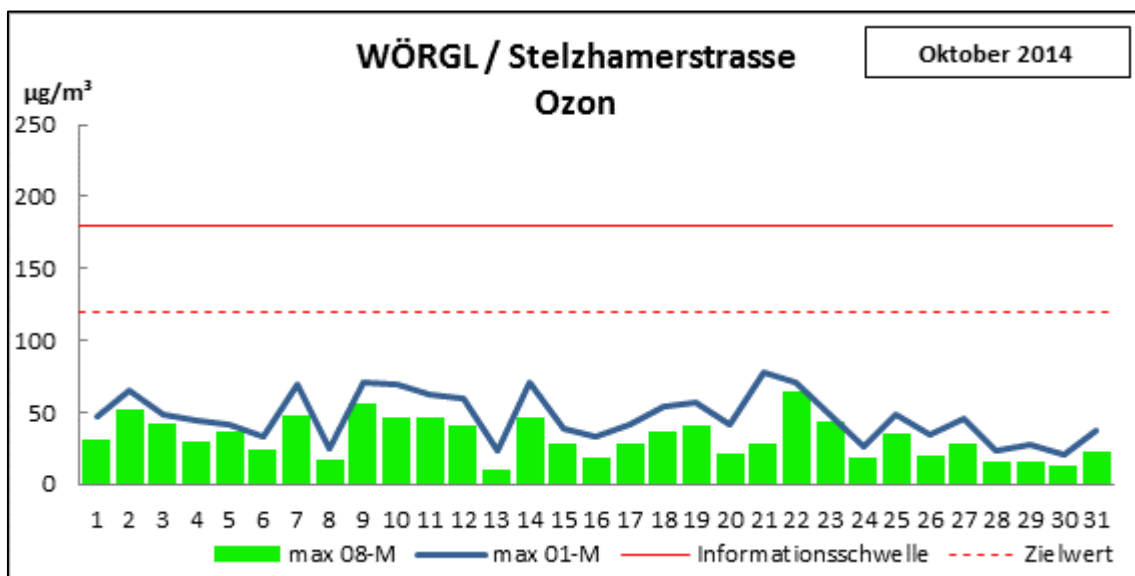
Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

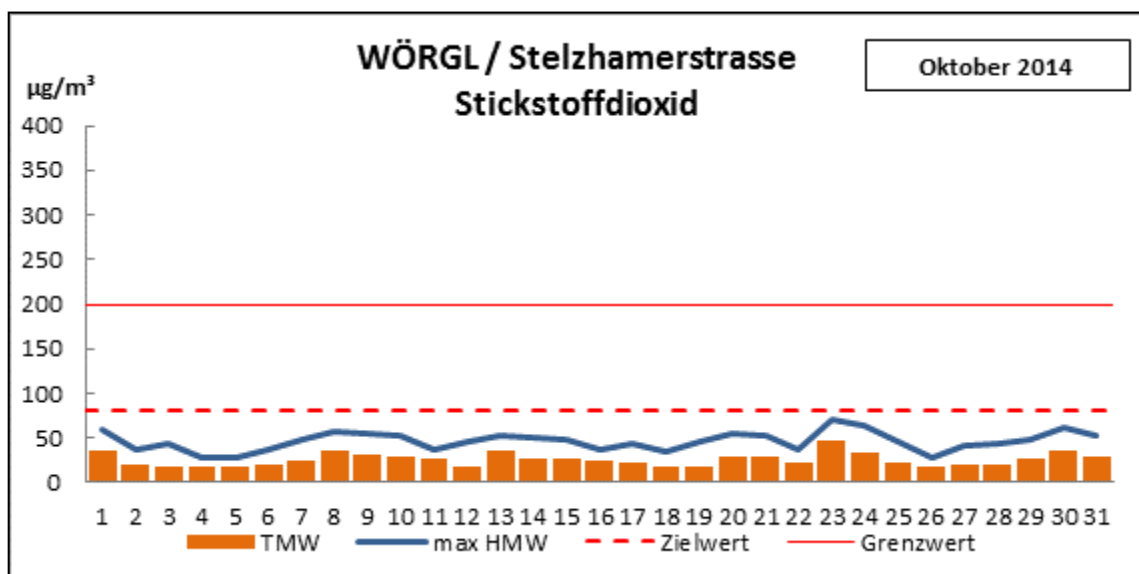
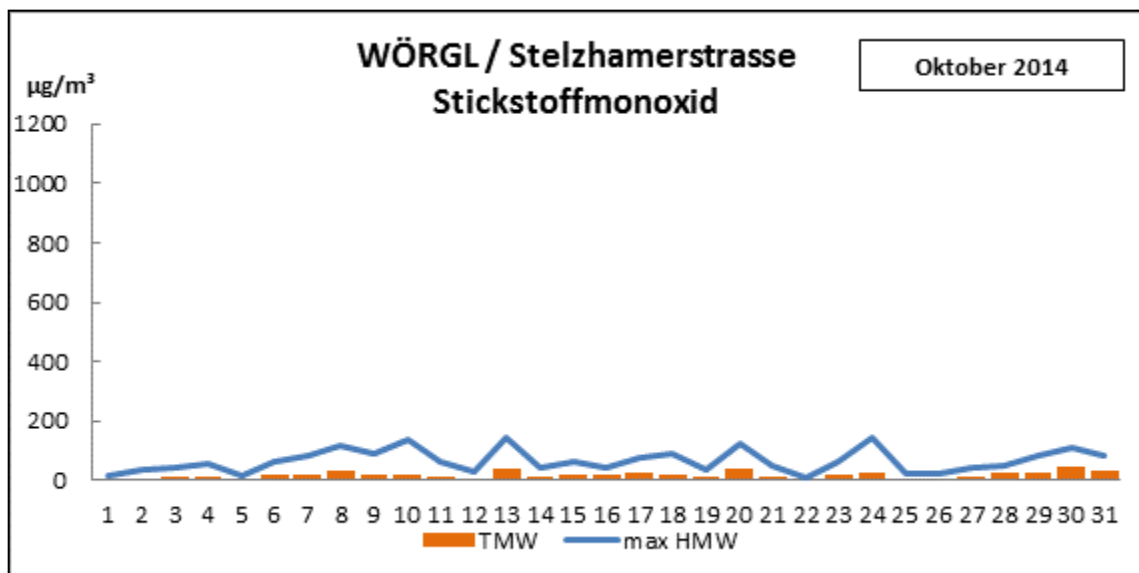
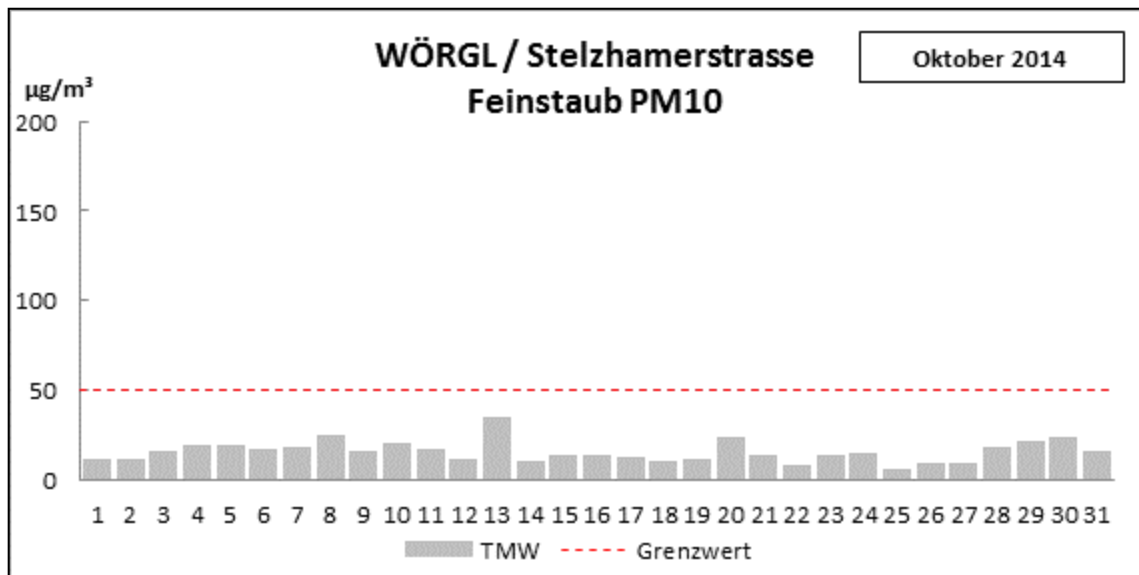
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			11		19	27	58	63									
02.			12		28	19	33	35									
03.			15		21	13	21	23									
04.			17		60	15	21	23									
So 05.			13		20	14	19	21									
06.			12		91	19	28	28									
07.			17		78	29	48	51									
08.			18		112	31	53	54									
09.			12		79	36	59	60									
10.			14		73	25	38	40									
11.			11		30	19	31	32									
So 12.			9		20	16	27	30									
13.			18		51	28	47	52									
14.			6		27	17	33	39									
15.			13		88	23	30	35									
16.			9		30	22	31	34									
17.			8		69	21	40	44									
18.			9		37	19	35	37									
So 19.			9		33	22	38	40									
20.			19		96	32	49	50									
21.			9		26	25	42	45									
22.			5		34	21	43	51									
23.			12		131	52	84	85									
24.			11		87	34	46	48									
25.			7		26	19	41	45									
So 26.			9		24	14	24	27									
27.			9		32	19	31	32									
28.			15		41	20	31	31									
29.			16		64	29	40	45									
30.			19		88	37	63	64									
31.			13		97	31	37	40									

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				131	85		
Max.01-M					84		
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		49	52		
97,5% Perz.							
MMW		12		15	24		
GLJMW					25		

Zeitraum: OKTOBER 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

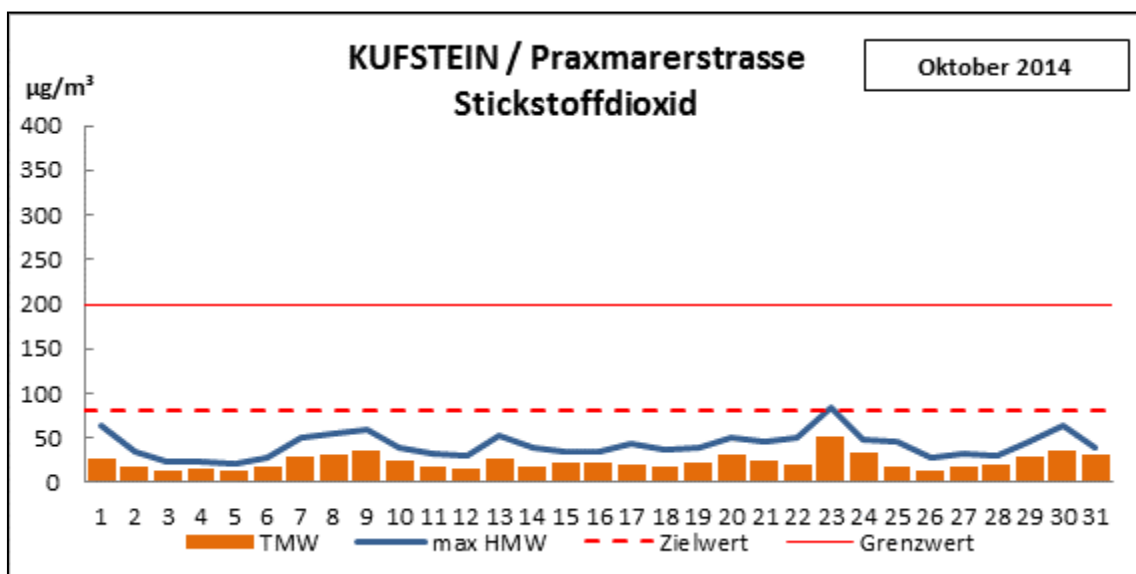
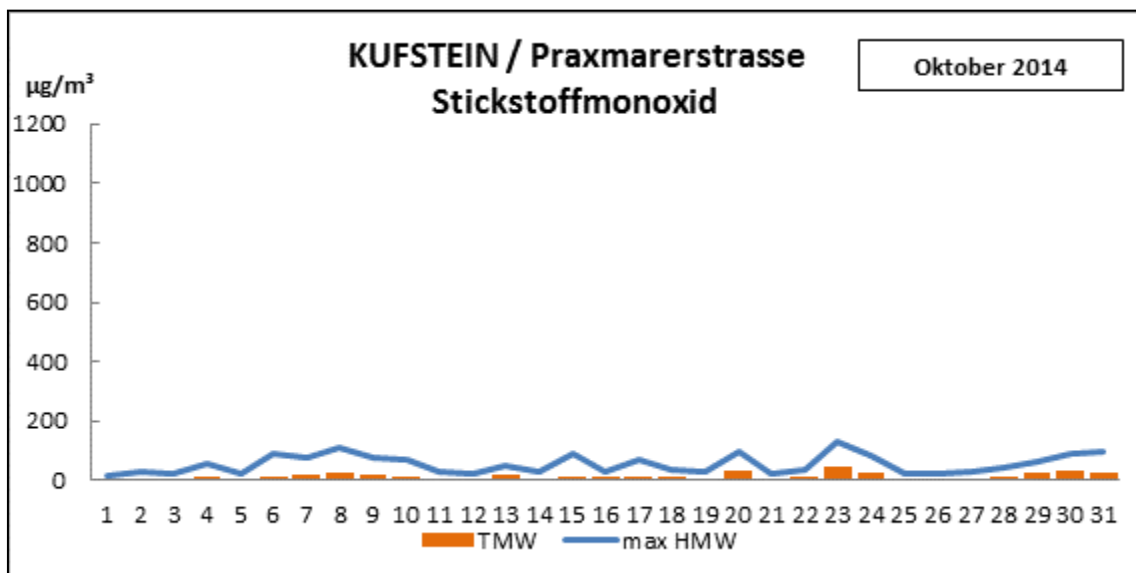
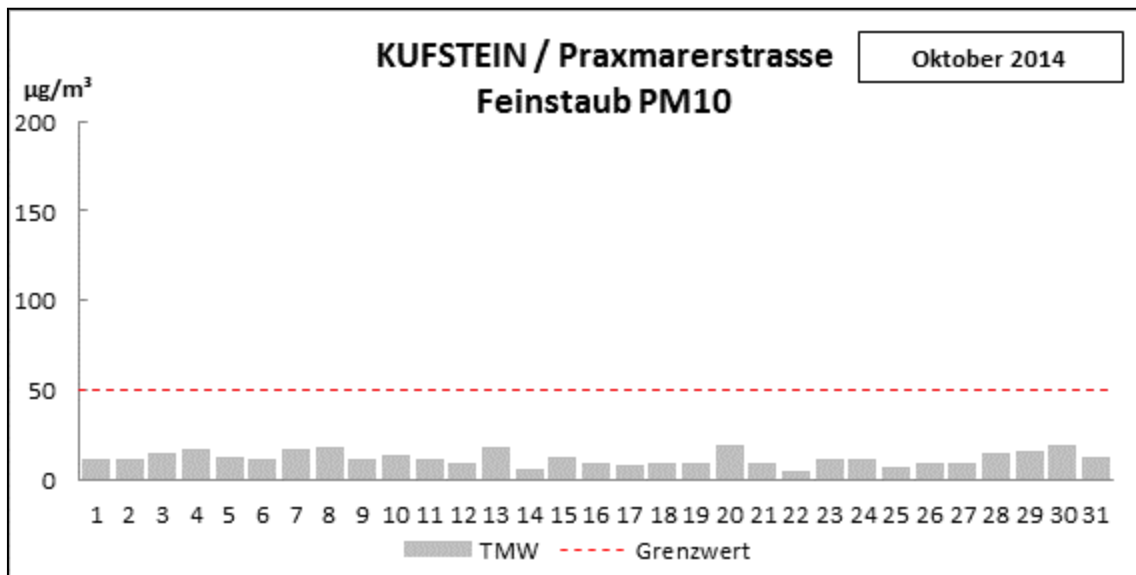
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									52	53	63	70	70		
02.									56	56	70	70	70			
03.									42	43	52	52	52			
04.									28	30	33	33	34			
So 05.									46	46	51	51	52			
06.									38	41	28	28	29			
07.									67	67	80	80	81			
08.									35	35	45	45	46			
09.									76	76	85	86	86			
10.									57	58	64	64	65			
11.									57	57	69	70	70			
So 12.									37	37	48	48	51			
13.									27	27	41	41	42			
14.									62	63	83	83	84			
15.									40	40	56	58	58			
16.									28	28	43	43	43			
17.									34	34	46	47	48			
18.									34	34	40	40	43			
So 19.									42	42	54	54	56			
20.									21	21	34	34	37			
21.									36	36	78	78	79			
22.									66	66	69	69	71			
23.									46	46	51	51	53			
24.									21	21	33	33	34			
25.									41	41	54	54	57			
So 26.									28	28	36	36	36			
27.									29	29	39	39	39			
28.									18	18	24	24	24			
29.									12	12	18	18	18			
30.									12	13	25	25	29			
31.									31	31	41	41	42			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						86	
Max.01-M						85	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW						49	
97,5% Perz.							
MMW						21	
GLJMW							

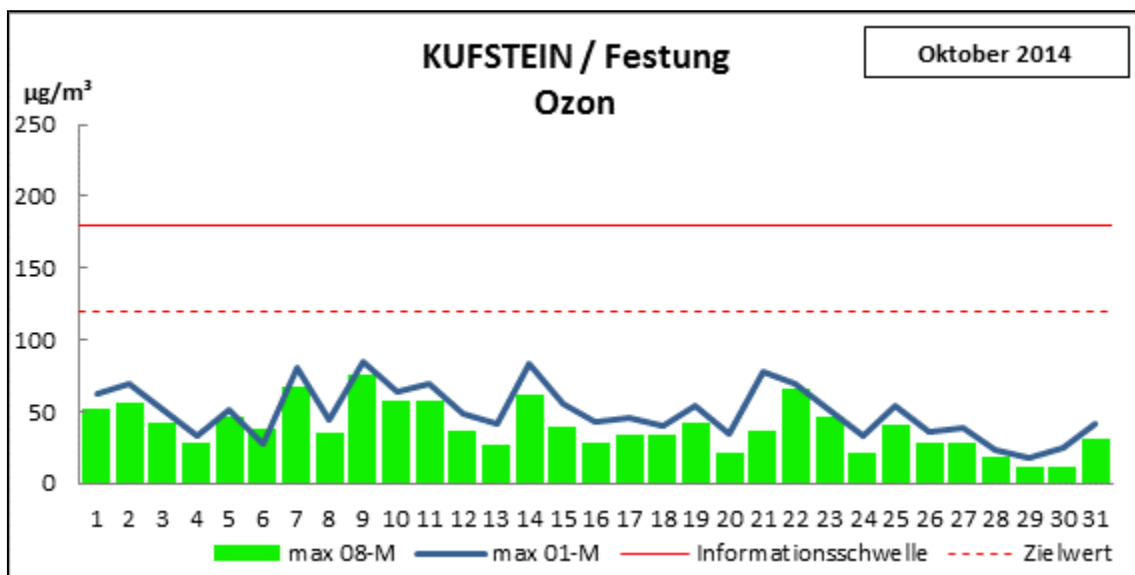
Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HM		01-M	08-M									
01.			18	12	235	35	66	72							0.5	0.7	0.7
02.			13	8	199	30	58	61							0.4	0.5	0.5
03.			16	11	255	36	70	73							0.4	0.5	0.7
04.			14	11	81	24	37	41							0.4	0.5	0.6
So 05.			13	10	58	17	35	36							0.3	0.4	0.5
06.			22	16	92	31	54	63							0.4	0.5	0.6
07.			23	17	188	36	63	64							0.4	0.5	0.6
08.			26	15	212	45	91	100							0.5	0.8	0.8
09.			20	11	309	41	83	105							0.5	0.8	1.0
10.			21	11	234	43	78	90							0.5	0.6	0.8
11.			14	8	119	25	38	45							0.4	0.4	0.5
So 12.			13	6	80	22	53	57							0.4	0.5	0.6
13.			19	12	306	42	80	80							0.6	0.7	0.8
14.			14	8	250	35	74	78							0.5	0.6	0.7
15.			15	8	302	36	80	87							0.5	0.7	1.0
16.			18	10	286	41	84	92							0.6	0.8	0.9
17.			16	9	259	42	80	86							0.5	0.6	0.8
18.			10	6	82	29	50	51							0.4	0.6	0.8
So 19.			9	6	104	25	53	68							0.4	0.4	0.6
20.			14	8	189	41	96	104							0.5	0.6	0.7
21.			21	12	378	44	75	82							0.6	1.7	2.2
22.			8	4	128	33	62	66							0.5	0.3	0.3
23.			7	4	121	34	63	68							0.3	0.5	0.5
24.			20	9	257	42	71	87							0.4	0.6	0.7
25.			10	7	92	28	49	51							0.4	0.4	0.5
So 26.			10	7	83	20	48	51							0.4	0.4	0.5
27.			13	9	200	33	62	70							0.5	0.6	0.8
28.			16	11	314	33	63	72							0.5	0.6	0.8
29.			17	12	190	34	57	62							0.5	0.6	0.7
30.			20	14	298	48	82	103							0.6	0.7	1.0
31.			23	16	389	51	82	91							0.7	1.0	1.3

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				389	105		
Max.01-M					96		1.7
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW		26	17	126	51		0.5
97,5% Perz.							
MMW		16	10	66	35		0.3
GLJMW					41		

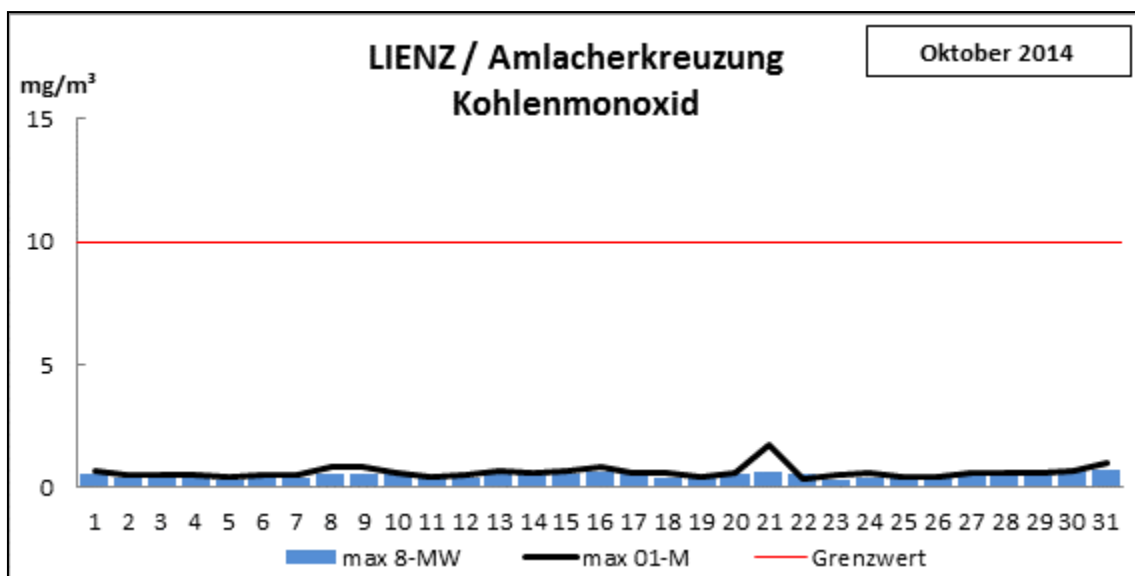
Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

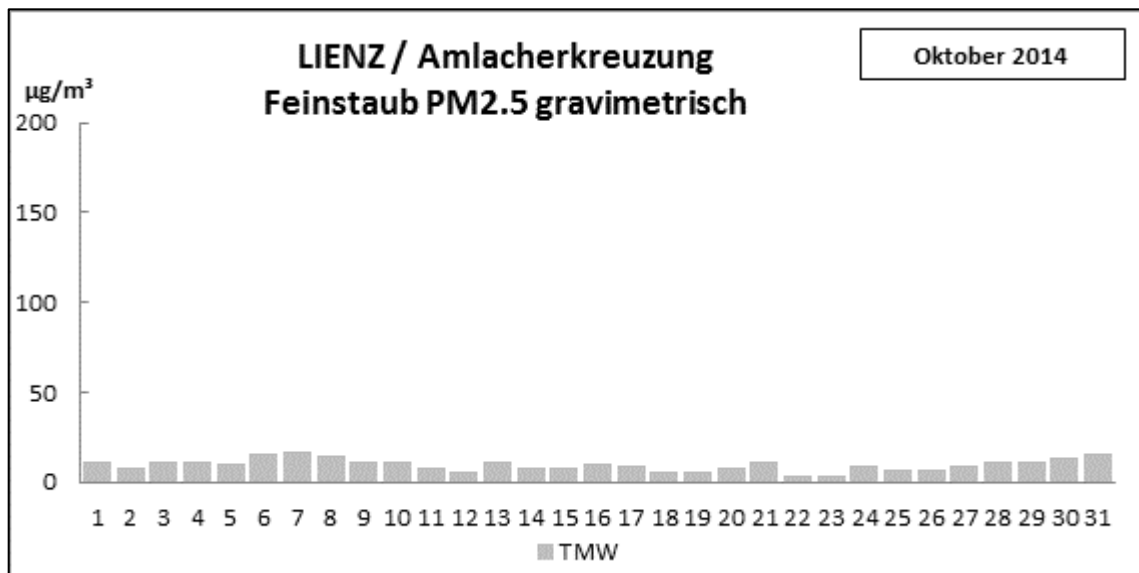
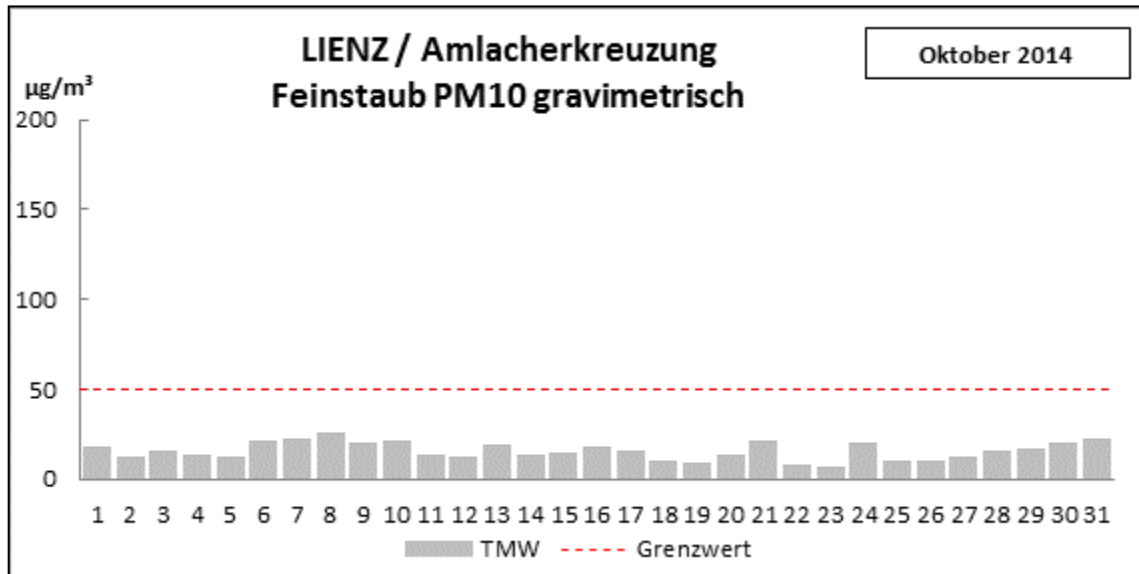
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

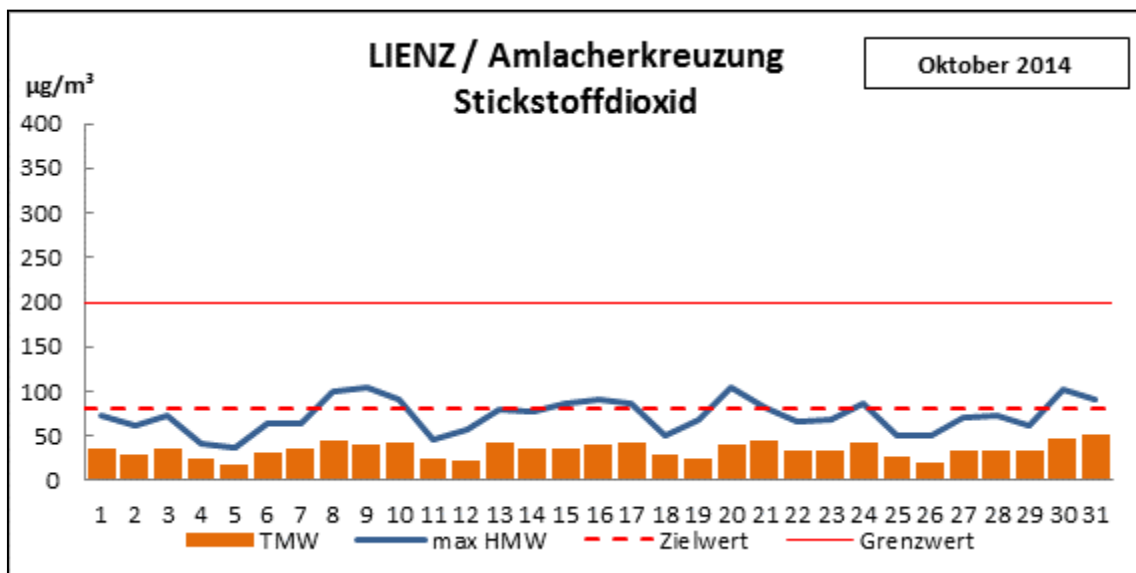
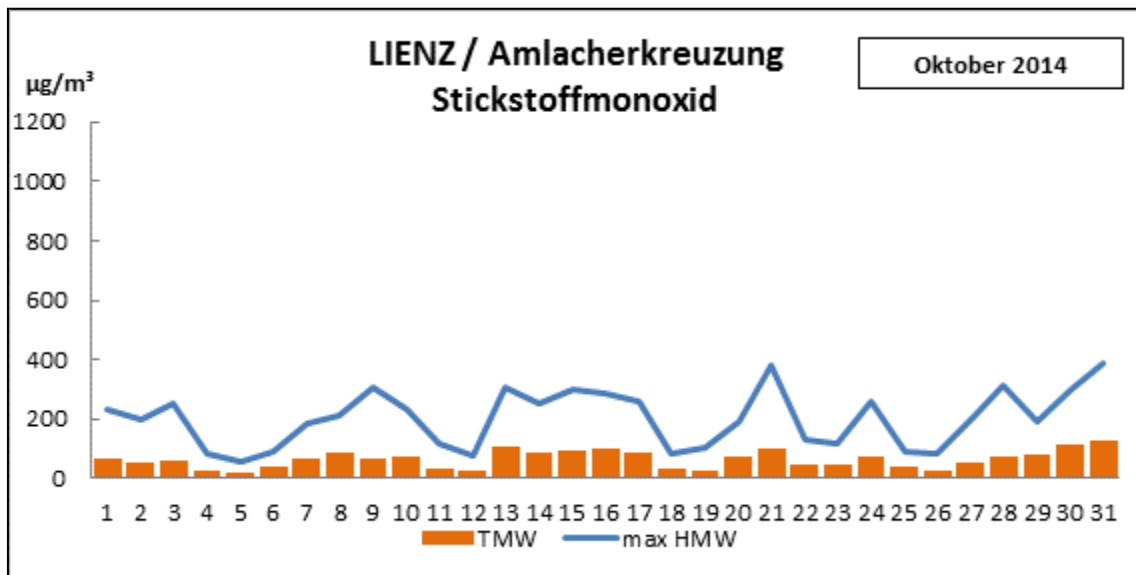
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					28	13	25	25	37	39	57	57	60				
02.					27	11	22	22	45	45	65	65	65				
03.					27	9	16	17	62	62	72	72	72				
04.					10	8	14	16	67	67	72	73	73				
So 05.					4	5	12	12	51	51	59	59	59				
06.					4	9	19	22	47	47	53	53	53				
07.					21	10	19	21	52	52	70	70	71				
08.					24	12	19	22	51	56	61	61	62				
09.					31	11	29	31	53	53	75	75	76				
10.					20	11	24	24	53	54	70	70	70				
11.					17	7	12	12	53	53	61	68	69				
So 12.					4	7	20	21	42	43	61	61	61				
13.					22	10	19	20	34	34	43	46	47				
14.					25	10	22	22	37	37	55	55	57				
15.					18	11	22	23	34	34	54	55	55				
16.					28	13	22	24	22	22	30	30	30				
17.					25	9	14	16	57	58	79	80	81				
18.					10	10	19	23	46	46	62	63	63				
So 19.					6	10	28	32	40	40	58	58	59				
20.					21	15	30	33	35	35	49	49	50				
21.					83	12	20	26	35	35	64	64	76				
22.					1	2	4	4	70	70	79	79	80				
23.					1	5	8	12	60	60	62	64	66				
24.					4	9	17	19	61	61	73	74	74				
25.					9	11	19	20	43	43	57	57	57				
So 26.					4	8	15	16	34	35	44	44	45				
27.					19	14	30	31	39	39	50	50	50				
28.					31	16	31	32	28	28	41	41	42				
29.					47	15	29	31	19	19	27	27	28				
30.					71	24	51	54	28	28	49	50	51				
31.					40	23	43	45	25	25	43	44	45				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				83	54	81	
Max.01-M					51	79	
Max.3-MW					49		
Max.08-M							
Max.8-MW						70	
Max.TMW				20	24	65	
97,5% Perz.							
MMW				5	11	25	
GLJMW					14		

Zeitraum: OKTOBER 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

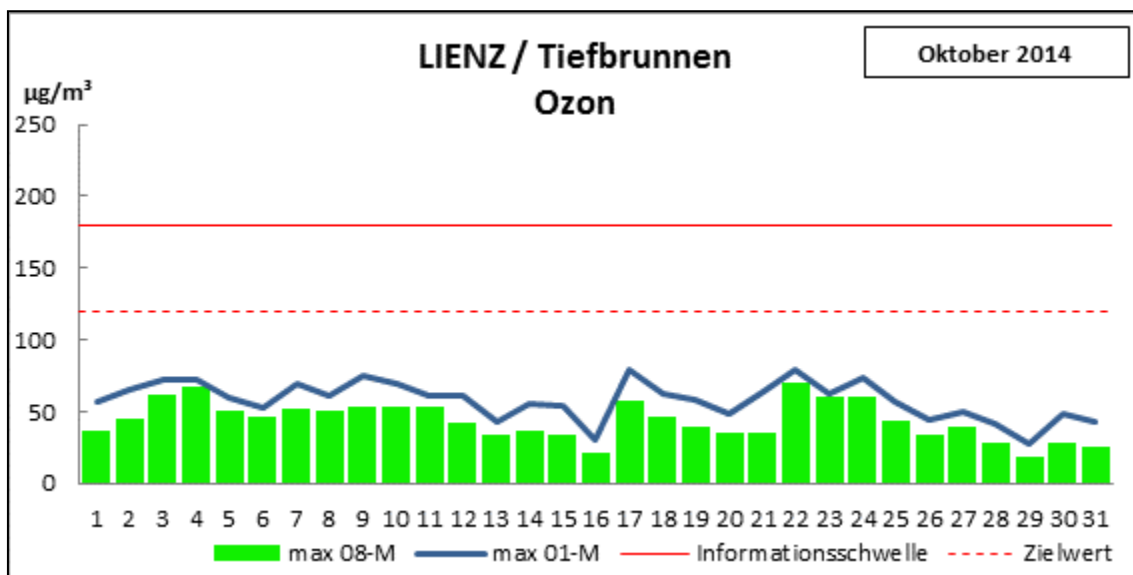
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

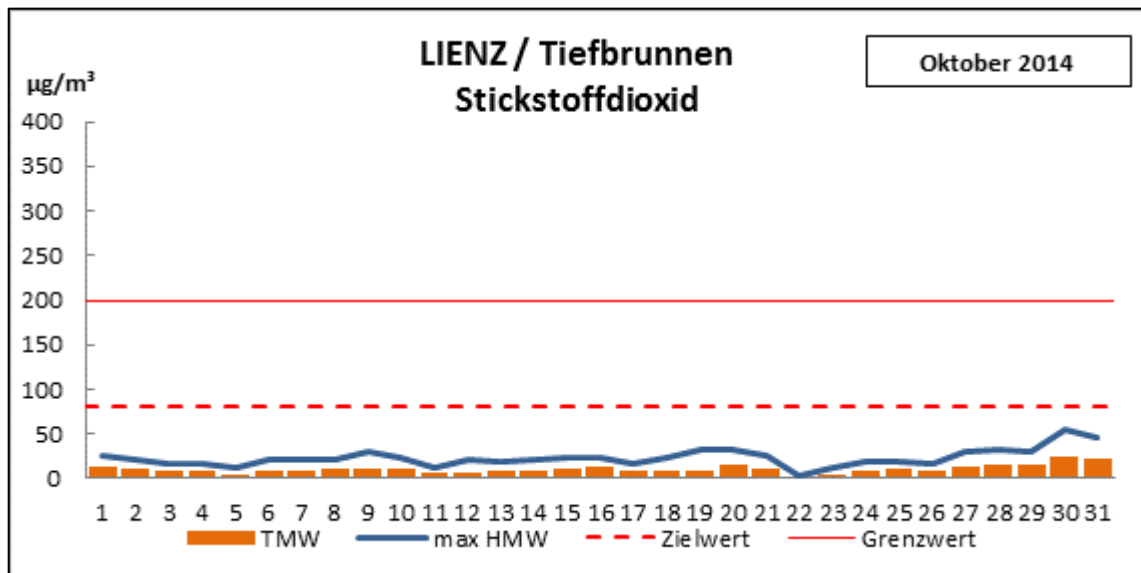
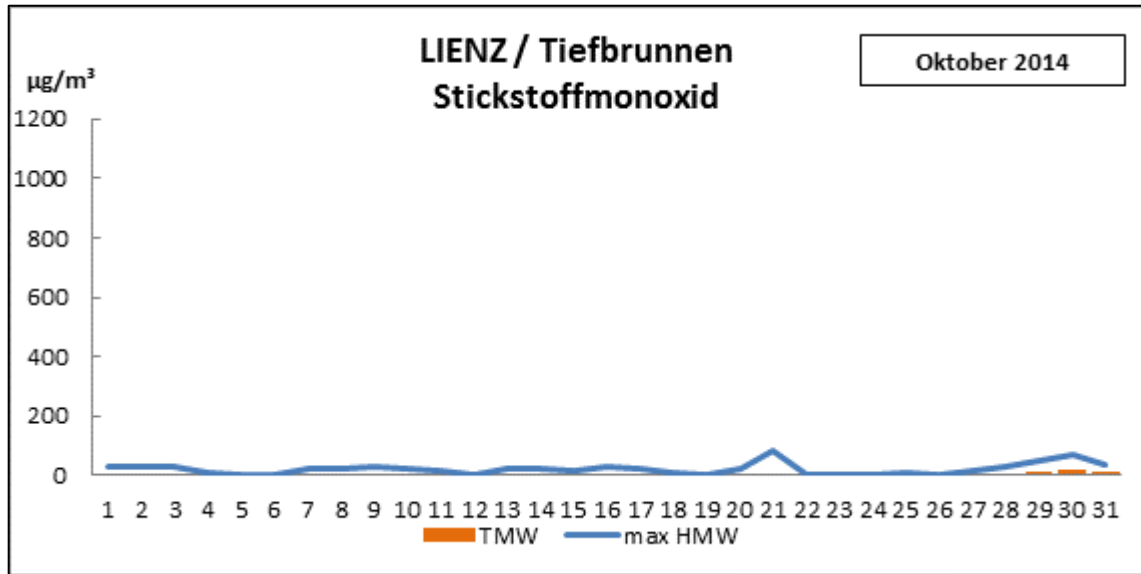
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	23.10.2014	84
Anzahl: 1		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.14-00:30 - 01.11.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		